

PREFEITURA MUNICIPAL
CHAPADINHA
Compromisso e Desenvolvimento



CONCORRÊNCIA: 028/2024

PROC. ADM.: 3916/2024

PROPOSTA DE PREÇO

S. F. ARQUITETURA E ENGENHARIA

Ao

Sr. PREGOEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CHAPADINHA-MA

Ref.: EDITAL CC Nº 28/2024



DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa **SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA** estabelecida na **Rua Renato Viana, Número 110, Letra A, Ivar Saldanha, São Luís – MA**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob nº **69.391.274/0001-555**, através do seu sócio proprietário **Pedro Sereno Moreira Scriviner**, CPF **032.978.163-41**, RG **016856972001-5**, vem declarar:

1. A proposta apresentada para participar da **CC nº 28/2024** foi elaborada de maneira independente pelo licitante **SF ENGENHARIA E ARQUITETURA**. E o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação referente ao Edital **CC nº 28/2024**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
2. A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Edital **CC nº 28/2024**, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital **CC nº 28/2024** por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
3. Que não tentou, por qualquer meio, ou qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato no Edital **CC nº 28/2024** quanto a participar ou não da referida licitação;
4. Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Edital de **CC nº 28/2024**, não será de todo ou em parte, direta ou indiretamente comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital **CC nº 28/2024**, antes da adjudicação do objeto do referido Edital.



ARQUITETURA & ENGENHARIA

5. Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação com edital **CC nº 28/2024** não foi em todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante desta Comissão.
6. Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta Declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

PEDRO SERENO
MOREIRA
SCRIVINER:032978163
41

Assinado de forma digital por
PEDRO SERENO MOREIRA
SCRIVINER:03297816341
Dados: 2024.09.24 16:53:29
-03'00'

São Luís, MA – 24 de setembro de 2024

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
SÓCIO-PROPRIETÁRIO
SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA

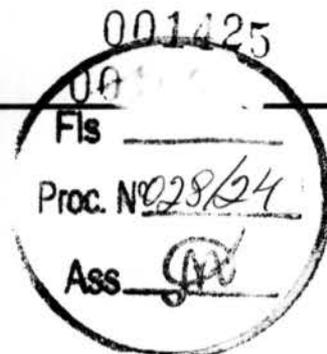


ARQUITETURA
& ENGENHARIA



**ARQUITETURA
& ENGENHARIA**

CARTA PROPOSTA
CONCORRENCIA 028/2024



A
Prefeitura Municipal de Chapadinha
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Chapadinha, Maranhão

OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA ZONA RURAL DE CHAPADINHA/MA, NOS POVOADOS VEREDA GRANDE E COBRA LADEIRA

DADOS DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL: SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA	CNPJ: 69.391.274/0001-55
ENDEREÇO: Rua Renato Viana, Nº 110, Ivar Saldanha	CEP: 65.036-000
CIDADE: São Luís	ESTADO: Maranhão
TELEFONE: (98) 3301-5181	CELULAR: (98) 9 8868 - 3149
E-MAIL: sfengenharialtda@gmail.com	INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 33515006
DADOS BANCÁRIOS: Agência 4325, CC 13003541-3, Banco Santander	INSCRIÇÃO ESTADUAL: Isento

REPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO

NOME COMPLETO: Pedro Sereno Moreira Scriviner	CONTATO: (98) 9 98868 - 3149
CARGO: Sócio Administrativo	RG: 016856972001-5
EMAIL: pedroscriviner@hotmail.com	CPF: 032.978.163-41

ITEM	OBJETO	VALOR (\$)
1	Serviços de Construção Civil	R\$ 678.670,15
VALOR TOTAL		R\$ 678.670,15

Cotamos para o objeto em licitação os valores abaixo discriminados:

VALOR TOTAL	R\$ 678.670,15	SEISCENTOS E SETENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E QUINZE CENTAVOS
--------------------	-----------------------	--

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) dias, a contar da data de sua apresentação.

DECLARAÇÃO: Declaramos que no preço cotado estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme anexo do Edital.

DECLARAÇÃO: Declaramos que temos pleno conhecimento das condições necessárias para prestação dos serviços.

TRIBUTAÇÃO: Lucro presumido

PEDRO
SERENO
MOREIRA
SCRIVINER:0
3297816341

Assinado de forma
digital por PEDRO
SERENO MOREIRA
SCRIVINER:032978
16341
Dados: 2024.09.25
10:52:53 -03'00'

São Luís (MA), 25 DE SETEMBRO DE 2024

Pedro Sereno Moreira Scriviner
Engº Civil e Sócio ADM
(98) 9 98868-3149



Ao

Sr. PREGOEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CHAPADINHA-MA

Ref.: EDITAL CC Nº 28/2024



DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa **SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA** estabelecida na **Rua Renato Viana, Número 110, Letra A, Ivar Saldanha, São Luís – MA**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob nº **69.391.274/0001-555**, através do seu sócio proprietário **Pedro Sereno Moreira Scriviner**, CPF **032.978.163-41**, RG **016856972001-5**, vem declarar:

1. A proposta apresentada para participar da **CC nº 28/2024** foi elaborada de maneira independente pelo licitante **SF ENGENHARIA E ARQUITETURA**. E o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação referente ao Edital **CC nº 28/2024**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
2. A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Edital **CC nº 28/2024**, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital **CC nº 28/2024** por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
3. Que não tentou, por qualquer meio, ou qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato no Edital **CC nº 28/2024** quanto a participar ou não da referida licitação;
4. Que o conteúdo da proposta apresentada para participar do Edital de **CC nº 28/2024**, não será de todo ou em parte, direta ou indiretamente comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital **CC nº 28/2024**, antes da adjudicação do objeto do referido Edital.



ARQUITETURA & ENGENHARIA

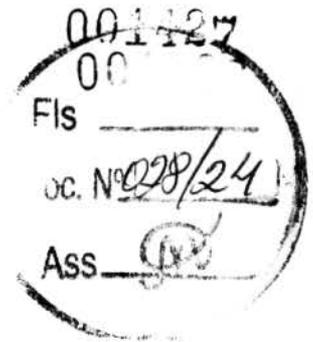
5. Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação com edital **CC nº 28/2024** não foi em todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante desta Comissão.
6. Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta Declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

PEDRO SERENO
MOREIRA
SCRIVINER:032978163
41

Assinado de forma digital por
PEDRO SERENO MOREIRA
SCRIVINER:03297816341
Dados: 2024.09.24 16:53:29
-03'00'

São Luís, MA – 24 de setembro de 2024

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
SÓCIO-PROPRIETÁRIO
SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA



ARQUITETURA & ENGENHARIA





ARQUITETURA & ENGENHARIA

Ao

Sr. PREGOEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CHAPADINHA-MA

Ref.: EDITAL CC Nº 28/2024



DECLARAÇÃO DE VALOR E CONDIÇÕES DE PROPOSTA

A empresa **SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA** estabelecida na **Rua Renato Viana, Número 110, Letra A, Ivar Saldanha, São Luís – MA**, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob nº **69.391.274/0001-555**, através do seu sócio proprietário **Pedro Sereno Moreira Scriviner**, CPF **032.978.163-41**, RG **016856972001-5**, vem declarar que o valor e condições da proposta, independentemente de estarem previstos ou corretos, atenderão todas as obrigações exigidas nas legislações trabalhista, previdenciária e tributária e nos dispositivos no edital em referência, declarando ainda que é de responsabilidade exclusiva da contratada sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato.

PEDRO SERENO
MOREIRA
SCRIVINER:032978163
41

Assinado de forma digital por
PEDRO SERENO MOREIRA
SCRIVINER:03297816341
Dados: 2024.09.24 17:17:08
-03'00'

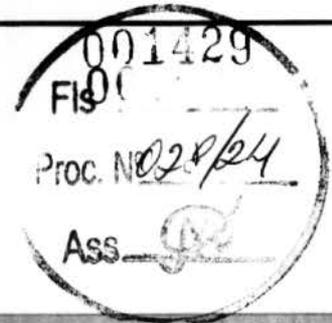
São Luís, MA - 24 de setembro de 2024

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
SÓCIO-PROPRIETÁRIO
SF ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA



**ARQUITETURA
& ENGENHARIA**

CARTA PROPOSTA
CONCORRENCIA 028/2024



À
Prefeitura Municipal de Chapadinha
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Chapadinha, Maranhão

OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA ZONA RURAL DE CHAPADINHA/MA, NOS POVOADOS VEREDA GRANDE E COBRA LADEIRA

DADOS DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL: SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA	CNPJ: 69.391.274/0001-55
ENDEREÇO: Rua Renato Viana, Nº 110, Ivar Saldanha	CEP: 65.036-000
CIDADE: São Luís	ESTADO: Maranhão
TELEFONE: (98) 3301-5181	CELULAR: (98) 9 8868 - 3149
E-MAIL: sfengenharialtda@gmail.com	INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 33515006
DADOS BANCÁRIOS: Agência 4325, CC 13003541-3, Banco Santander	INSCRIÇÃO ESTADUAL: Isento

REPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO

NOME COMPLETO: Pedro Sereno Moreira Scriviner	CONTATO: (98) 9 98868 - 3149
CARGO: Sócio Administrativo	RG: 016856972001-5
EMAIL: pedroscriviner@hotmail.com	CPF: 032.978.163-41

ITEM	OBJETO	VALOR (\$)
1	Serviços de Construção Civil	R\$ 678.670,15
VALOR TOTAL		R\$ 678.670,15

Cotamos para o objeto em licitação os valores abaixo discriminados:

VALOR TOTAL	R\$ 678.670,15	SEISCENTOS E SETENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E SETENTA REAIS E QUINZE CENTAVOS
--------------------	-----------------------	--

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) dias, a contar da data de sua apresentação.

DECLARAÇÃO: Declaramos que no preço cotado estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme anexo do Edital.

DECLARAÇÃO: Declaramos que temos pleno conhecimento das condições necessárias para prestação dos serviços.

TRIBUTAÇÃO: Lucro presumido

PEDRO
SERENO
MOREIRA
SCRIVINER:0
3297816341

Assinado de forma
digital por PEDRO
SERENO MOREIRA
SCRIVINER:032978
16341
Dados: 2024.09.25
10:52:53 -03'00'

São Luís (MA), 25 DE SETEMBRO DE 2024

Pedro Sereno Moreira Scriviner
Engº Civil e Sócio ADM
(98) 9 98868-3149

PLANILHA RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.084,72	13,51%
2	CAPTAÇÃO	R\$ 63.868,46	23,92%
3	ADUTORA	R\$ 482,47	0,18%
4	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS	R\$ 14.581,14	5,46%
5	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	R\$ 6.596,21	2,47%
6	RESERVAÇÃO	R\$ 26.682,85	9,99%
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 102.085,35	38,23%
8	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 5.949,60	2,23%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.681,28	4,00%
10	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	R\$ 79.836,36	29,90%
TOTAL S/ BDI		267.012,07	
BDI 29,90%		79.836,36	100,00%
TOTAL C/ BDI		346.848,43	

**PEDRO
SERENO
MOREIRA
SCRIVINER:0
3297816341**

Assinado de
forma digital por
PEDRO SERENO
MOREIRA
SCRIVINER:03297
816341

Dados: 2024.09.25
10:54:59 -03'00'

São Luís, 19 de SETEMBRO de 2024

Pedro Sereno Moreira Scriviner
Engº Civil e Sócio ADM
(98) 9 98868-3149



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTI DADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 38.084,72
1.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021	ORSE	UN	1,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00
1.2	COMP SSAD 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇÕES	MÉS	6,00	R\$ 5.604,12	R\$ 33.624,72
1.3	98524	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	SINAPI	M2	375,00	R\$ 4,56	R\$ 1.710,00
2	CAPTAÇÃO						R\$ 63.868,46
2.1	CANTEIRO DE POÇOS						R\$ 7.771,71
2.1.1	COMP SSAD 02	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	COMPOSIÇÕES	KM	45,00	R\$ 17,11	R\$ 769,95
2.1.2	240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	CAEMA	UN	1,00	R\$ 308,83	R\$ 308,83
2.1.3	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	CAEMA	M3	9,24	R\$ 97,99	R\$ 905,43
2.1.4	S05088	BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	ORSE	M2	25,00	R\$ 231,50	R\$ 5.787,50
2.2	PERFURAÇÃO						R\$ 26.150,10
2.2.1	240312	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	CAEMA	M	50,00	R\$ 76,35	R\$ 3.817,50
2.2.2	240324	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	CAEMA	M	50,00	R\$ 80,16	R\$ 4.008,00
2.2.3	240335	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	CAEMA	M	20,00	R\$ 88,17	R\$ 1.763,40
2.2.4	240309	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 0 A 50 M)	CAEMA	M	50,00	R\$ 131,85	R\$ 6.592,50
2.2.5	240321	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 50 A 100M)	CAEMA	M	50,00	R\$ 138,45	R\$ 6.922,50
2.2.6	240332	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 100 A 150M)	CAEMA	M	20,00	R\$ 152,31	R\$ 3.046,20
2.3	COMPLEMENTAÇÃO						R\$ 12.257,23
2.3.1	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	120,00	R\$ 10,81	R\$ 1.297,20
2.3.2	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	10,00	R\$ 312,23	R\$ 3.122,30
2.3.3	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	0,81	R\$ 301,38	R\$ 244,12
2.3.4	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	24,00	R\$ 132,37	R\$ 3.176,88
2.3.5	240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	CAEMA	H	24,00	R\$ 100,19	R\$ 2.404,56
2.3.6	240437	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	CAEMA	H	12,00	R\$ 100,19	R\$ 1.202,28
2.3.7	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	8,14	R\$ 46,51	R\$ 378,59
2.3.8	240452	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	CAEMA	UN	10,00	R\$ 43,13	R\$ 431,30
2.4	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR						R\$ 571,92
2.4.1	240470	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	CAEMA	UN	1,00	R\$ 571,92	R\$ 571,92
2.5	TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC						R\$ 9.283,68
2.5.1	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECAÑICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	84,00	R\$ 110,52	R\$ 9.283,68
2.6	FILTRO EM PVC						R\$ 7.152,84
2.6.1	S06269	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECAÑICO STAND DN 154MM	ORSE	M	36,00	R\$ 198,69	R\$ 7.152,84
2.7	CAP EM PVC ADTIVADO						R\$ 680,98
2.7.1	105117	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECAÑICO STAND EM 154MM	ORSE	UN	1,00	R\$ 340,49	R\$ 340,49
2.7.2	105124	TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND EM 154MM	ORSE	UN	1,00	R\$ 340,49	R\$ 340,49
3	ADUTORA						R\$ 482,47
3.1	040102	LOCAÇÃO DE ADUTORA	CAEMA	M	15,00	R\$ 1,38	R\$ 20,70
3.2	S93358S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	ORSE	M3	1,80	R\$ 76,47	R\$ 137,65
3.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	1,75	R\$ 33,00	R\$ 57,75
3.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/MOM. TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,04	R\$ 21,78	R\$ 0,87
3.5	S06465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	ORSE	M	15,00	R\$ 0,48	R\$ 7,20

3.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	15,00	R\$ 17,22	R\$ 258,30
4	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS						R\$ 14.581,14
4.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 179,60	R\$ 179,60
4.2	010198	ESTRUTURA N1/N3 PARA DERIVAÇÃO DE RAMAL AÉREO PROVISÓRIO EM ALTA TENSÃO 13,8KV (COM FORNEC. DO POSTE E ACESS., SEM O CABO DA LINHA DE	CAEMA	UN	1,00	R\$ 3.215,97	R\$ 3.215,97
4.3	170210	CABO DE ALUMÍNIO NU 4AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO (POR METRO DE LINHA), MONTAGEM E INSTALAÇÃO	CAEMA	M	90,00	R\$ 1,04	R\$ 93,60
4.4	170307	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO 380/220V, ATRAVÉS DE RAMAL SUBTERRÂNEO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1703-03 FLS. 01/02/03	CAEMA	UN	1,00	R\$ 559,77	R\$ 559,77
4.5	170319	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, TRIFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	M	100,00	R\$ 12,04	R\$ 1.204,00
4.6	COMP SSAD 05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA = 3,0 CV	COMPOSIÇÕES	UND	1,00	R\$ 3.450,67	R\$ 3.450,67
4.7	190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	M	75,00	R\$ 39,01	R\$ 2.925,75
4.8	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	UN	1,00	R\$ 2.951,78	R\$ 2.951,78
5	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO						R\$ 6.596,21
5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 5,42	R\$ 12,20
5.2	S93358S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	ORSE	M3	0,72	R\$ 76,47	R\$ 55,06
5.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 21,37	R\$ 30,77
5.4	090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	1,26	R\$ 340,55	R\$ 429,09
5.5	S06457	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	ORSE	M3	0,18	R\$ 2.266,43	R\$ 407,96
5.6	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	13,23	R\$ 117,93	R\$ 1.560,21
5.7	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	1,00	R\$ 27,63	R\$ 27,63
5.8	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	4,00	R\$ 189,07	R\$ 756,28
5.9	S87893S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	ORSE	M2	26,46	R\$ 6,61	R\$ 174,90
5.10	150402	CHAPISCO EM TETOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	M2	4,00	R\$ 8,23	R\$ 32,92
5.11	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	26,46	R\$ 38,10	R\$ 1.008,13
5.12	150411	REBOCO PARA TETOS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	CAEMA	M2	4,00	R\$ 27,07	R\$ 108,28
5.13	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	26,46	R\$ 13,63	R\$ 360,65
5.14	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,44	R\$ 34,19	R\$ 49,23
5.15	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,44	R\$ 45,79	R\$ 65,94
5.16	150140	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	CAEMA	M2	0,25	R\$ 119,14	R\$ 29,79
5.17	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	4,00	R\$ 71,78	R\$ 287,12

5.18	S00641	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	ORSE	UN	1,00	R\$ 213,92	R\$ 213,92
5.19	S03287	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA, EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"	ORSE	PT	1,00	R\$ 198,07	R\$ 198,07
5.20	S103782 S	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	ORSE	UN	1,00	R\$ 26,00	R\$ 26,00
5.21	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 453,61	R\$ 762,06
6	RESERVAÇÃO						R\$ 26.682,85
6.1	COMP SSAD 03	TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA, COM RESERVATÓRIO DE 10.000L	COMPOS IÇÕES	UND	1,00	R\$ 26.682,85	R\$ 26.682,85
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						R\$ 102.085,35
7.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 1,49	R\$ 4.470,00
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	540,00	R\$ 84,77	R\$ 45.775,80
7.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	270,00	R\$ 21,37	R\$ 5.769,90
7.4	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	15,00	R\$ 26,89	R\$ 403,35
7.5	120307	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE- ÁGUA - DN 75 MM	CAEMA	M	15,00	R\$ 2,42	R\$ 36,30
7.6	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3.000,00	R\$ 12,95	R\$ 38.850,00
7.7	120301	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE- ÁGUA - DN 50 MM	CAEMA	M	3.000,00	R\$ 2,26	R\$ 6.780,00
8	LIGAÇÕES DOMICILIARES						R\$ 5.949,60
8.1	COMP SSAD 004	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA DA REDE , COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2,INCL.TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (S/HIDRÔMETRO)	COMPOS IÇÕES	UND	30,00	R\$ 198,32	R\$ 5.949,60
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 10.681,28
9.1	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	60,00	R\$ 119,70	R\$ 7.182,00
9.2	112459	PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 1/2" C/ 12CM, 6 BARRAS HOR. 1/2"X3/16" (2 A 2) E QUADRO 7/8"X1/4", INCLUSIVE 3 DOBRADIÇAS, FERROLHO PORTA-CADEADO, BATEDOR E CHUMBADORES	ORSE	M2	6,00	R\$ 424,78	R\$ 2.548,68
9.3	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 723,60	R\$ 723,60
9.4	S02450	LIMPEZA GERAL	ORSE	M2	100,00	R\$ 2,27	R\$ 227,00
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 267.012,07	
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 79.836,36	
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 346.848,43	

PEDRO SERENO
MOREIRA
SCRIVINER:03297
816341

Assinado de forma digital
por PEDRO SERENO
MOREIRA
SCRIVINER:03297816341
Dados: 2024.09.25
10:55:22 -03'00'

São Luis, 19 de SETEMBRO de 2024

Pedro Sereno Moreira Scriviner
Engº Civil e Sócio ADM
(98) 9 98868-3149



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. S11397 PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
112325 Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00
TOTAL Serviço:					750,00
VALOR:					750,00

1.2. COMP SSAD 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	54,00	R\$ 103,78	R\$ 5.604,12
TOTAL Mão de Obra com					5.604,12
VALOR:					5.604,12

1.3. 98524 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,21	R\$ 21,43	R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra com					4,56
VALOR:					4,56

2.1.1. COMP SSAD 02 DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS (KM)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
INS 001 CAMINHÃO CARROCERIA 8 a 10T, VIDA	Composições	H	0,03	R\$ 623,05	R\$ 17,07
TOTAL Equipamento:					17,07
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,00	R\$ 13,27	R\$ 0,03
B010000 Sondador	CAEMA	H	0,00	R\$ 12,55	R\$ 0,01
TOTAL Mão de Obra:					0,04
VALOR:					17,11

2.1.2. 240201 ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	5,50	R\$ 13,27	R\$ 72,99
B010000 Sondador	CAEMA	H	3,00	R\$ 12,55	R\$ 37,65
TOTAL Mão de Obra:					110,64
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
050301 ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT.	CAEMA	M3	0,01	R\$ 25,14	R\$ 0,19
020301 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE BARRAGEM, NIVELAMENTO E	CAEMA	M2	50,00	R\$ 3,96	R\$ 198,00
TOTAL Serviço:					198,19
VALOR:					308,83

2.1.3. 240204 ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
D020000 Areia media	CAEMA	M3	0,00	R\$ 24,00	R\$ -
D010000 Cimento portland comum	CAEMA	KG	0,08	R\$ 0,50	R\$ 0,04
TOTAL Material:					0,04
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	3,50	R\$ 13,27	R\$ 46,45
B010000 Sondador	CAEMA	H	2,00	R\$ 12,55	R\$ 25,10
TOTAL Mão de Obra:					71,55
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
050301 ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT.	CAEMA	M3	1,05	R\$ 25,14	R\$ 26,40
TOTAL Serviço:					26,40

VALOR: 97,99

2.1.4. S05088 BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES (M2)

Serviço	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
S00054 Barracão para escritório de obra porte médio	un	0,01	R\$ 20.130,70	R\$ 231,50
TOTAL Serviço:				231,50
VALOR:				231,50

2.2.1. 240312 PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
D240000 Água	CAEMA	M3	0,07	R\$ 6,57	R\$ 0,48
D020000 Betonita	CAEMA	kg	3,90	R\$ 1,28	R\$ 5,00
D500000 Broca triconica em aço 08"	CAEMA	UN	0,00	R\$ 7.674,72	R\$ 0,15
D500000 Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,00	R\$ 2.796,20	R\$ 0,05
D500000 Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,00	R\$ 1.515,96	R\$ 0,03
TOTAL Material:					5,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,64	R\$ 13,27	R\$ 8,44
B010000 Sondador	CAEMA	H	0,21	R\$ 12,55	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra:					11,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
520004 CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL	CAEMA	H	0,21	R\$ 117,20	R\$ 24,84
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,21	R\$ 163,70	R\$ 34,70
TOTAL Serviço:					59,54
VALOR:					76,35

2.2.2. 240324 PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
D240000 Água	CAEMA	M3	0,08	R\$ 6,57	R\$ 0,51
D020000 Betonita	CAEMA	kg	4,10	R\$ 1,28	R\$ 5,25
D500000 Broca triconica em aço 08"	CAEMA	UN	0,00	R\$ 7.674,72	R\$ 0,15
D500000 Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,00	R\$ 2.796,20	R\$ 0,06
D500000 Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,00	R\$ 1.515,96	R\$ 0,03
TOTAL Material:					6,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,67	R\$ 13,27	R\$ 8,86
B010000 Sondador	CAEMA	H	0,22	R\$ 12,55	R\$ 2,79
TOTAL Mão de Obra:					11,65

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
520004 CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL	CAEMA	H	0,22	R\$ 117,20	R\$ 26,08
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,22	R\$ 163,70	R\$ 36,43
TOTAL Serviço:					62,51
VALOR:					80,16

2.2.3. 240335 PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
D240000 Água	CAEMA	M3	0,09	R\$ 6,57	R\$ 0,56
D020000 Betonita	CAEMA	kg	4,51	R\$ 1,28	R\$ 5,77
D500000 Broca triconica em aço 08"	CAEMA	UN	0,00	R\$ 7.674,72	R\$ 0,17
D500000 Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,00	R\$ 2.796,20	R\$ 0,06
D500000 Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,00	R\$ 1.515,96	R\$ 0,03
TOTAL Material:					6,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,73	R\$ 13,27	R\$ 9,75
B010000 Sondador	CAEMA	H	0,24	R\$ 12,55	R\$ 3,07
TOTAL Mão de Obra:					12,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
520004 CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL	CAEMA	H	0,24	R\$ 117,20	R\$ 28,69
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,24	R\$ 163,70	R\$ 40,07
TOTAL Serviço:					68,76
VALOR:					88,17

2.2.4. 240309 REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 0 A 50 M) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
D240000 Água	CAEMA	M3	0,13	R\$ 6,57	R\$ 0,84
D020000 Betonita	CAEMA	kg	6,74	R\$ 1,28	R\$ 8,63
D500000 Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,00	R\$ 5.684,59	R\$ 0,19
D500000 Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,00	R\$ 2.796,20	R\$ 0,09
D500000 Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,00	R\$ 1.515,96	R\$ 0,05
TOTAL Material:					9,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,10	R\$ 13,27	R\$ 14,58
B010000	Sondador	CAEMA	H	0,37	R\$ 12,55	R\$ 4,60
TOTAL Mão de Obra:						19,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000' a 7.000L, VIDA ÚTIL	CAEMA	H	0,37	R\$ 117,20	R\$ 42,92
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,37	R\$ 163,70	R\$ 59,95
TOTAL Serviço:						102,87
VALOR:						131,85
2.2.5. 240321 REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 50 A 100M) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
D240000	Água	CAEMA	M3	0,13	R\$ 6,57	R\$ 0,88
D020000	Betonita	CAEMA	kg	7,08	R\$ 1,28	R\$ 9,06
D500000	Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,00	R\$ 5.684,59	R\$ 0,20
D500000	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,00	R\$ 2.796,20	R\$ 0,10
D500000	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,00	R\$ 1.515,96	R\$ 0,05
TOTAL Material:						10,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,15	R\$ 13,27	R\$ 15,31
B010000	Sondador	CAEMA	H	0,38	R\$ 12,55	R\$ 4,83
TOTAL Mão de Obra:						20,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL	CAEMA	H	0,38	R\$ 117,20	R\$ 45,07
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,38	R\$ 163,70	R\$ 62,95
TOTAL Serviço:						108,02
VALOR:						138,45
2.2.6. 240332 REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 100 A 150M) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
D240000	Água	CAEMA	M3	0,15	R\$ 6,57	R\$ 0,97
D020000	Betonita	CAEMA	kg	7,79	R\$ 1,28	R\$ 9,97
D500000	Broca triconica em aço 14"	CAEMA	UN	0,00	R\$ 5.684,59	R\$ 0,22
D500000	Comando de perfuração em aço dn= 4 x 1/2 "	CAEMA	UN	0,00	R\$ 2.796,20	R\$ 0,11
D500000	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,00	R\$ 1.515,96	R\$ 0,06
TOTAL Material:						11,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	1,27	R\$ 13,27	R\$ 16,84
B010000	Sondador	CAEMA	H	0,42	R\$ 12,55	R\$ 5,31
TOTAL Mão de Obra:						22,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL	CAEMA	H	0,42	R\$ 117,20	R\$ 49,58
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,42	R\$ 163,70	R\$ 69,25
TOTAL Serviço:						118,83
VALOR:						152,31
2.3.1. 240410 INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,15	R\$ 13,27	R\$ 1,99
B010000	Sondador	CAEMA	H	0,05	R\$ 12,55	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra:						2,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,05	R\$ 163,70	R\$ 8,19
TOTAL Serviço:						8,19
VALOR:						10,81
2.3.2. 240416 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
D240000	Água	CAEMA	M3	6,00	R\$ 6,57	R\$ 39,42
D500000	Haste de perfuração em aço dn = 3/8"	CAEMA	UN	0,00	R\$ 1.515,96	R\$ 0,04
D020000	Pré filtro em material quartzoso arredondado,	CAEMA	M3	1,00	R\$ 169,92	R\$ 169,92
TOTAL Material:						209,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000	Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	0,93	R\$ 13,27	R\$ 12,29
B010000	Sondador	CAEMA	H	0,31	R\$ 12,55	R\$ 3,87
TOTAL Mão de Obra:						16,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
520004	CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL	CAEMA	H	0,31	R\$ 117,20	R\$ 36,17
520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT.	CAEMA	H	0,31	R\$ 163,70	R\$ 50,52

TOTAL Serviço:	86,69
VALOR:	312,23

2.3.3. 240422 PROTEÇÃO SANITÁRIA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
D240000 Água	CAEMA	M3	0,37	R\$ 6,57	R\$ 2,45
D020000 Areia media	CAEMA	M3	1,09	R\$ 24,00	R\$ 26,16
D010000 Cimento portland comum	CAEMA	KG	467,00	R\$ 0,50	R\$ 233,50
TOTAL Material:					262,11
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000 Auxiliar de Sondador	CAEMA	H	2,25	R\$ 13,27	R\$ 29,86
B010000 Sondador	CAEMA	H	0,75	R\$ 12,55	R\$ 9,41
TOTAL Mão de Obra:					39,27
VALOR:					301,38

2.3.4. 240425 LIMPEZA COM COMPRESSOR (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000 Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,00	R\$ 13,27	R\$ 26,54
B010000 Compressorista	CAEMA	H	1,00	R\$ 11,99	R\$ 11,99
TOTAL Mão de Obra:					38,53
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
520013 COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	1,00	R\$ 93,84	R\$ 93,84
TOTAL Serviço:					93,84
VALOR:					132,37

2.3.5. 240434 DESENVOLVIMENTO COM BOMBA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000 Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,00	R\$ 13,27	R\$ 26,54
B010000 Compressorista	CAEMA	H	1,00	R\$ 11,99	R\$ 11,99
TOTAL Mão de Obra:					38,53
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
520019 CONJUNTO MOTO BOMBA	CAEMA	H	1,00	R\$ 28,11	R\$ 28,11
010313 GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	CAEMA	H	1,00	R\$ 33,55	R\$ 33,55
TOTAL Serviço:					61,66
VALOR:					100,19

2.3.6. 240437 TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000 Ajudante de compressorista	CAEMA	H	2,00	R\$ 13,27	R\$ 26,54
B010000 Compressorista	CAEMA	H	1,00	R\$ 11,99	R\$ 11,99
TOTAL Mão de Obra:					38,53
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
520019 CONJUNTO MOTO BOMBA	CAEMA	H	1,00	R\$ 28,11	R\$ 28,11
010313 GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA	CAEMA	H	1,00	R\$ 33,55	R\$ 33,55
TOTAL Serviço:					61,66
VALOR:					100,19

2.3.7. 240446 DESINFECÇÃO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
D220000 Hipoclorito de sódio a 10%	CAEMA	M3	0,00	R\$ 11.328,00	R\$ 5,66
TOTAL Material:					5,66
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000 Ajudante de compressorista	CAEMA	H	0,62	R\$ 13,27	R\$ 8,19
B010000 Compressorista	CAEMA	H	0,31	R\$ 11,99	R\$ 3,70
TOTAL Mão de Obra:					11,89
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
520013 COMPRESSOR DE AR A DIESEL	CAEMA	H	0,31	R\$ 93,84	R\$ 28,99
TOTAL Serviço:					28,96
VALOR:					46,51

2.3.8. 240452 CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
M024006 CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 14"	CAEMA	UN	1,00	R\$ 43,13	R\$ 43,13
TOTAL Material:					43,13
VALOR:					43,13

2.4.1. 240470 ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA) (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
---------	--------	------	-----------	-------	-------

E200330	ANALISE BACTERIOLÓGICAS P/ÁGUA E/OU	CAEMA	UN	1,00	R\$ 33,33	R\$ 33,33
E200330	ANALISE FÍSICO-QUÍMICA P/ÁGUA E/OU	CAEMA	UN	1,00	R\$ 538,59	R\$ 538,59
					TOTAL Serviço:	571,92
					VALOR:	571,92
2.5.1. 00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NEBULADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NEBULADO STANDARD	ASS. SINAPI	M	1,00	R\$ 110,52	R\$ 110,52
					TOTAL Material:	110,52
					VALOR:	110,52
2.6.1. S06269 REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO STAND DN 154MM (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I05093	Revestimento filtro pvc geomecânico stand dn	ORSE	m	1,00	R\$ 198,69	R\$ 198,69
					TOTAL Serviço:	198,69
					VALOR:	198,69
2.7.1. I05117 TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO STAND EM 154MM (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I05117	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico	ORSE	un	1,00	R\$ 340,49	R\$ 340,49
					TOTAL Serviço:	340,49
					VALOR:	340,49
2.7.2. I05124 TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND EM 154MM (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I05124	Tampa de poço cap macho stand em 154mm	ORSE	un	1,00	R\$ 340,49	R\$ 340,49
					TOTAL Serviço:	340,49
					VALOR:	340,49
3.1. 040102 LOCAÇÃO DE ADUTORA (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
H010010	Nivel Kern GK-1	CAEMA	H	0,02	R\$ 0,78	R\$ 0,01
H010010	Teodolito Wild T1	CAEMA	H	0,02	R\$ 2,03	R\$ 0,04
					TOTAL Equipamento:	0,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000	Auxiliar de Topógrafo	CAEMA	H	0,04	R\$ 13,27	R\$ 0,48
B010000	Nivelador	CAEMA	H	0,02	R\$ 15,94	R\$ 0,29
B010000	Topógrafo	CAEMA	H	0,02	R\$ 31,01	R\$ 0,56
					TOTAL Mão de Obra:	1,33
					VALOR:	1,38
3.2. S93358S ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,57	R\$ 21,43	R\$ 76,47
					TOTAL Mão de Obra com	76,47
					VALOR:	76,47
3.3. C0096 REATERRO APOLOADO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10	R\$ 15,74	R\$ 1,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50	R\$ 12,57	R\$ 31,43
					TOTAL Mão de Obra:	32,9990
					VALOR:	33,00
3.4. S05206 BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA MOM. TRANSPORTE 5KM / ESPALHAMENTO) (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
060107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE	CAEMA	M3	1,00	R\$ 3,16	R\$ 3,16
060143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA FORA	CAEMA	M3	0,95	R\$ 18,86	R\$ 17,92
060207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BACULANTE, SEM FICAR	CAEMA	M3X	1,00	R\$ 0,70	R\$ 0,70
					TOTAL Serviço:	21,78
					VALOR:	21,78
3.5. S06465 TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA (M)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,01	R\$ 3,83	R\$ 0,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,02	R\$ 3,90	R\$ 0,07
					TOTAL Encargos	0,09

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
102449 Aluguel de bomba de drenagem - "darka" -	ORSE	h	0,00	R\$ 5,68	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento:					0,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
102696S Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,01	R\$ 17,24	R\$ 0,10
100054 Encarregado de turma - SICR	ORSE	h	0,00	R\$ 15,74	R\$ 0,05
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,02	R\$ 12,57	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					0,38
VALOR:					0,48

3.8. 89449 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF 06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01	R\$ 2,17	R\$ 0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA	SINAPI	M	1,05	R\$ 14,88	R\$ 15,61
TOTAL Material:					15,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SINAPI	H	0,03	R\$ 21,53	R\$ 0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,03	R\$ 25,58	R\$ 0,87
TOTAL Mão de Obra com					1,60
VALOR:					17,22

4.1. 101948 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 0,19	R\$ 0,76
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO,	SINAPI	UN	1,00	R\$ 102,61	R\$ 102,61
TOTAL Material:					103,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52	R\$ 22,51	R\$ 34,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,52	R\$ 27,54	R\$ 41,95
TOTAL Mão de Obra com					76,23
VALOR:					179,60

4.2. 010198 ESTRUTURA N1/N3 PARA DERIVAÇÃO DE RAMAL AÉREO PROVISÓRIO EM ALTA TENSÃO 13,8KV (COM FORNEC. DO POSTE E ACESS., SEM O CABO DA LINHA DE (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
H020000 Caminhao guindaste - 5t	CAEMA	H	4,00	R\$ 106,52	R\$ 426,08
TOTAL Equipamento:					426,08
Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
M100105 ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 40MM	CAEMA	un	3,00	R\$ 7,04	R\$ 21,12
M100129 ARRUELA QUADRADA, GALV. 38mm, C/ ALUMÍNIO 40MM	CAEMA	un	16,00	R\$ 1,41	R\$ 22,56
M100345 CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR TIPO DISTRIBUIÇÃO 40MM	CAEMA	un	3,00	R\$ 103,54	R\$ 310,62
M100365 CONECTOR AMPACT - TIPO VII	CAEMA	un	3,00	R\$ 5,64	R\$ 16,92
M100381 CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900mm	CAEMA	un	3,00	R\$ 122,88	R\$ 368,64
M100517 ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO	CAEMA	un	3,00	R\$ 2,04	R\$ 6,12
M100601 FIO DE ALUMÍNIO NU PARA AMARRAÇÃO	CAEMA	kg	0,13	R\$ 15,29	R\$ 1,99
M100613 FITA PROTETORA DE ALUMÍNIO 1x10mm	CAEMA	kg	0,10	R\$ 36,10	R\$ 3,61
M100701 GANCHO OLHAL, ACO GALV.	CAEMA	un	3,00	R\$ 9,24	R\$ 27,72
M100905 ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA,	CAEMA	un	6,00	R\$ 22,29	R\$ 133,74
M100905 ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA	CAEMA	un	4,00	R\$ 17,81	R\$ 71,24
M101201 MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB	CAEMA	un	3,00	R\$ 9,98	R\$ 29,94
M101501 PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV.,	CAEMA	un	2,00	R\$ 7,40	R\$ 14,80
M101501 PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV.,	CAEMA	un	1,00	R\$ 6,26	R\$ 6,26
M101501 PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x250mm	CAEMA	un	2,00	R\$ 2,40	R\$ 4,80
M101501 PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x450mm	CAEMA	un	1,00	R\$ 3,88	R\$ 3,88
M101517 PINO P/ ISOLADOR 15KV, P/ CRUZETA DE	CAEMA	un	4,00	R\$ 6,26	R\$ 25,04
M101525 POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 11m X	CAEMA	un	1,00	R\$ 828,73	R\$ 828,73
TOTAL Material:					1.897,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000 Ajudante de eletricista	CAEMA	H	28,44	R\$ 13,27	R\$ 377,40
B010000 Eletricista	CAEMA	H	28,44	R\$ 18,10	R\$ 514,76
TOTAL Mão de Obra:					892,16
VALOR:					3.215,97

4.3. 170210 CABO DE ALUMÍNIO NU 4AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO (POR METRO DE LINHA), MONTAGEM E INSTALAÇÃO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000	Ajudante de eletricitista	CAEMA	H	0,04	R\$ 13,27	R\$ 0,53
B010000	Eletricista (alta tensão) com encargos sociais	CAEMA	H	0,03	R\$ 18,10	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra:						1,04
VALOR:						1,04

4.4. 170307 ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA EM BAIXA TENSÃO 380/220V, ATRAVÉS DE RAMAL SUBTERRÂNEO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1703-03 FLS. 01/02/03 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
M100117	ARAME GALV. 12 BWG	CAEMA	kg	R\$ 10,79	R\$ 5,40
M100301	CABECOTE DE ALUMÍNIO, d = 1 1/2"	CAEMA	un	R\$ 18,52	R\$ 18,52
M100305	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC	CAEMA	m	R\$ 8,55	R\$ 25,65
M100365	CONECTOR AMPACT - TIPO II	CAEMA	un	R\$ 3,73	R\$ 14,92
M100389	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC	CAEMA	pc	R\$ 1,46	R\$ 1,46
M100385	CURVA P/ ELETRODUTO DE AÇO GALV., d =	CAEMA	un	R\$ 16,21	R\$ 48,63
M100401	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO	CAEMA	un	R\$ 44,36	R\$ 44,36
M100505	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO	CAEMA	m	R\$ 1,84	R\$ 3,68
M100713	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE,	CAEMA	un	R\$ 18,10	R\$ 18,10
M100805	HASTE DE ATERRAMENTO, AÇO	CAEMA	un	R\$ 30,47	R\$ 30,47
M101113	LUVA P/ ELETRODUTO EM AÇO GALV., 1	CAEMA	un	R\$ 2,52	R\$ 7,56
M101201	MANILHA DE CONCRETO C/ TAMPA E	CAEMA	un	R\$ 97,43	R\$ 194,86
M101609	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO,	CAEMA	un	R\$ 146,16	R\$ 146,16
TOTAL Material:					559,77
VALOR:					559,77

4.5. 170319 RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, TRIFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
M100305	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC	CAEMA	m	R\$ 3,01	R\$ 12,04
TOTAL Material:					12,04
VALOR:					12,04

4.6. COMP SSAD 05 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA = 3,0 CV (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
INS-	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 3CV	Composições	UND	1,00	R\$ 3.237,44	R\$ 3.237,44
TOTAL Equipamento:						3.237,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO)	CAEMA	UN	1,00	R\$ 213,23	R\$ 213,23
TOTAL Serviço:						213,23
VALOR:						3.450,67

4.7. 190164 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
M020535	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS	CAEMA	UN	R\$ 0,37	R\$ 0,06	
M020534	LUVA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50	CAEMA	UN	R\$ 17,49	R\$ 2,92	
M020402	TUBOS PVC ADITIVADO PARA POÇOS	CAEMA	M	R\$ 34,20	R\$ 34,20	
TOTAL Material:					37,18	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,06	R\$ 13,27	R\$ 0,80
B010000	Encanador	CAEMA	H	0,06	R\$ 17,24	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra:						1,83
VALOR:						39,01

4.8. 190180 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
M031002	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO d= 2'	CAEMA	UN	R\$ 5,50	R\$ 5,50
M030802	AD AC P/ TUBO PVC PBA C/ ROSCA DN 50	CAEMA	pc	R\$ 251,69	R\$ 251,69
M040116	B RD FoMa BSP DN 1' X 1/2' 0,108 kg	CAEMA	pc	R\$ 5,28	R\$ 5,28
M040104	C45o M / F FoMa BSP DN 2' 0,858 kg	CAEMA	pc	R\$ 52,44	R\$ 104,88
M040103	CURVA M FoMa BSP DN 2' 1,279 kg	CAEMA	pc	R\$ 67,46	R\$ 67,46

M040121	L FoMa BSP DN 2' 0,396 kg	CAEMA	pc	1,00	R\$ 18,54	R\$ 18,54
M111201	MACROMEDIDOR Ø 2"	CAEMA	pc	1,00	R\$ 1.021,78	R\$ 1.021,78
M111202	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10	CAEMA	UN	1,00	R\$ 152,81	R\$ 152,81
M040122	NP DP FoMa BSP DN 2' 0,494 kg	CAEMA	pc	5,00	R\$ 18,55	R\$ 92,75
M040111	TE FoMa BSP DN 2' 0,958 kg	CAEMA	pc	2,00	R\$ 73,09	R\$ 146,18
M040112	TE RD FoMa BSP DN 2' X 1/2' 0,505 kg	CAEMA	pc	1,00	R\$ 38,76	R\$ 38,76
M031001	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM	CAEMA	M	2,50	R\$ 38,12	R\$ 95,30
M040127	UNIAO C/ ASS. CON. FERRO FoMa BSP DN	CAEMA	pc	1,00	R\$ 53,74	R\$ 53,74
M050301	VALV. RETENCAO HORIZ. BRONZE C/	CAEMA	pc	1,00	R\$ 150,31	R\$ 150,31
M050201	VALVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE	CAEMA	pc	2,00	R\$ 190,34	R\$ 380,68
TOTAL Material:						2.585,66
Mão de Obra						
Fonte UNID COEFICIEN PREÇO TOTAL						
B010000	Ajudante de encanador	CAEMA	H	12,00	R\$ 13,27	R\$ 159,24
B010000	Encanador	CAEMA	H	12,00	R\$ 17,24	R\$ 206,88
TOTAL Mão de Obra:						366,12
VALOR:						2.951,78
5.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material						
Fonte UNID COEFICIEN PREÇO TOTAL						
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02	R\$ 20,86	R\$ 0,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04	R\$ 15,45	R\$ 0,62
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01	R\$ 16,32	R\$ 0,20
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01	R\$ 35,17	R\$ 0,32
TOTAL Material:						1,5475
Mão de Obra						
Fonte UNID COEFICIEN PREÇO TOTAL						
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13	R\$ 17,24	R\$ 2,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13	R\$ 12,57	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra:						3,8753
VALOR:						5,42
5.2. S93358S ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Fonte UNID COEFICIEN PREÇO TOTAL						
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	3,57	R\$ 21,43	R\$ 76,47
TOTAL Mão de Obra com						76,47
VALOR:						76,47
5.3. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra						
Fonte UNID COEFICIEN PREÇO TOTAL						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70	R\$ 12,57	R\$ 21,37
TOTAL Mão de Obra:						21,3690
VALOR:						21,37
5.4. 090304 BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7 (M3)						
Material						
Fonte UNID COEFICIEN PREÇO TOTAL						
D050000	Estronca rolica 7,5 cm (3")	CAEMA	M	2,50	R\$ 1,16	R\$ 2,90
D020000	Pedra preta lateritica	CAEMA	M3	1,10	R\$ 46,92	R\$ 51,61
D070000	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,20	R\$ 11,52	R\$ 2,30
D050000	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	M2	2,00	R\$ 13,43	R\$ 26,86
TOTAL Material:						83,67
Mão de Obra						
Fonte UNID COEFICIEN PREÇO TOTAL						
B010000	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	H	0,50	R\$ 13,27	R\$ 6,64
B010000	Carpinteiro	CAEMA	H	0,50	R\$ 17,24	R\$ 8,62
B010000	Pedreiro	CAEMA	H	3,00	R\$ 17,24	R\$ 51,72
B010000	Servente	CAEMA	H	6,50	R\$ 12,57	R\$ 81,71
TOTAL Mão de Obra:						148,69
Serviço						
Fonte UNID COEFICIEN PREÇO TOTAL						
501031	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA)	CAEMA	M3	0,33	R\$ 327,84	R\$ 108,19
TOTAL Serviço:						108,19
VALOR:						340,55
5.5. S06457 CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (06 USOS) (M3)						
Serviço						
Fonte UNID COEFICIEN PREÇO TOTAL						
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de	ORSE	kg	80,00	R\$ 12,10	R\$ 968,00
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15	ORSE	m3	1,00	R\$ 570,33	R\$ 570,33

S00116	Forma Plana para estruturas, em compensado	ORSE	m2	10,00	R\$ 72,81	R\$ 728,10
					TOTAL Serviço:	2.266,43
					VALOR:	2.266,43

5.6. 103333 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021 (M2)

Material	Ass	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA	SINAPI	UN	37,74	R\$ 0,74	R\$ 27,92
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM	SINAPI	CEN	0,01	R\$ 41,68	R\$ 0,28
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA,	SINAPI	M	0,58	R\$ 1,93	R\$ 1,11
TOTAL Material:						29,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,20	R\$ 26,34	R\$ 57,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,10	R\$ 21,43	R\$ 23,57
TOTAL Mão de Obra com						81,51
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA	SINAPI	M3	0,01	R\$ 677,74	R\$ 7,11
TOTAL Serviço:						7,11
VALOR:						117,93

5.7. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20* CM, AF_03/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE PAPE OLEOSO	SINAPI	L	0,01	R\$ 10,37	R\$ 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	6,00	R\$ 0,21	R\$ 1,26
TOTAL Material:						1,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,06	R\$ 26,34	R\$ 1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,09	R\$ 21,43	R\$ 1,90
TOTAL Mão de Obra com						3,37
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA	SINAPI	M3	0,00	R\$ 520,53	R\$ 0,98
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	SINAPI	M3	0,02	R\$ 464,58	R\$ 9,75
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20 MM, AF_03/2024	SINAPI	KG	0,49	R\$ 9,88	R\$ 4,84
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA E 25 MM	SINAPI	M2	0,04	R\$ 175,61	R\$ 7,37
TOTAL Serviço:						22,94
VALOR:						27,63

5.8. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (6+3), AF_11/2020_PA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO,	SINAPI	M2	1,00	R\$ 67,20	R\$ 67,20
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA	SINAPI	KG	0,04	R\$ 24,08	R\$ 0,96
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	SINAPI	M	1,87	R\$ 19,32	R\$ 36,12
TOTAL Material:						104,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50	R\$ 26,00	R\$ 13,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,35	R\$ 21,43	R\$ 7,50
TOTAL Mão de Obra com						20,60
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	KG	0,99	R\$ 14,94	R\$ 14,80
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS	SINAPI	M3	0,04	R\$ 724,21	R\$ 31,86
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO BONTALETE EM MADEIRA PARA PRÉ	SINAPI	M	0,97	R\$ 18,08	R\$ 17,53
TOTAL Serviço:						64,19
VALOR:						189,07

5.9. S87893S CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
S88309S	Pedreiro	com	encargos complementares	ORSE	h	0,13	R\$ 26,34	R\$ 3,38
S88316S	Servente	com	encargos complementares	ORSE	h	0,04	R\$ 21,43	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com								4,28

Serviço				FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
S87377S	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco			ORSE	m3	0,00	R\$ 630,54	R\$ 2,33
TOTAL Serviço:								2,33
VALOR:								6,61

5.10. 150402 CHAPISCO EM TETOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000	Pedreiro			CAEMA	H	0,20	R\$ 17,24	R\$ 3,45
B010000	Servente			CAEMA	H	0,20	R\$ 12,57	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra:								5,96

Serviço				FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
501019	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA)			CAEMA	M3	0,01	R\$ 379,12	R\$ 2,27
TOTAL Serviço:								2,27
VALOR:								8,23

5.11. 87530 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,47	R\$ 26,34	R\$ 12,44
88316	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,24	R\$ 21,43	R\$ 5,06
TOTAL Mão de Obra com								17,50

Serviço				FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUCCO/MASSA			SINAPI	M3	0,03	R\$ 677,74	R\$ 20,60
TOTAL Serviço:								20,60
VALOR:								38,10

5.12. 150411 REBOCO PARA TETOS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000	Pedreiro			CAEMA	H	0,77	R\$ 17,24	R\$ 13,27
B010000	Servente			CAEMA	H	0,66	R\$ 12,57	R\$ 8,30
TOTAL Mão de Obra:								21,57

Serviço				FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
501034	ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA)			CAEMA	M3	0,02	R\$ 226,42	R\$ 5,50
TOTAL Serviço:								5,50
VALOR:								27,07

5.13. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR	SINAPI	L	0,23	R\$ 34,40	R\$ 7,86
TOTAL Material:						7,86

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,16	R\$ 28,29	R\$ 4,61
88316	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,05	R\$ 21,43	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com								5,77
VALOR:								13,63

5.14. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,25	R\$ 26,34	R\$ 6,69
88316	SERVENTE	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,09	R\$ 21,43	R\$ 1,96
TOTAL Mão de Obra com								8,65

Serviço				FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/			SINAPI	M3	0,07	R\$ 370,18	R\$ 25,54
TOTAL Serviço:								25,54
VALOR:								34,19

0611101
FIS 01101
200 N. 028/24

Ass. [assinatura]

[assinatura]

5.15. 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50	R\$ 0,81	R\$ 0,40	
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA	SINAPI	M	1,67	R\$ 1,24	R\$ 2,07	
TOTAL Material:					2,47	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,39	R\$ 26,34	R\$ 10,24	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,20	R\$ 21,43	R\$ 4,17	
TOTAL Mão de Obra com					14,41	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SINAPI	M3	0,04	R\$ 670,78	R\$ 28,91	
TOTAL Serviço:					28,91	
VALOR:					45,79	

5.16. 160140 ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
D080000 Combogo de concreto 5 x 25 x 25 cm	CAEMA	UN	16,00	R\$ 4,25	R\$ 68,00	
TOTAL Material:					68,00	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
B010000 Pedreiro	CAEMA	H	1,96	R\$ 17,24	R\$ 33,79	
B010000 Servente	CAEMA	H	1,20	R\$ 12,57	R\$ 15,08	
TOTAL Mão de Obra:					48,87	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
501019 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA)	CAEMA	M3	0,01	R\$ 379,12	R\$ 2,27	
TOTAL Serviço:					2,27	
VALOR:					119,14	

5.17. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X	SINAPI	KG	0,02	R\$ 19,51	R\$ 0,46	
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA	SINAPI	M	0,45	R\$ 3,70	R\$ 1,66	
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	SINAPI	M2	1,08	R\$ 21,86	R\$ 23,64	
TOTAL Material:					25,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10	R\$ 26,00	R\$ 2,53	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,15	R\$ 26,34	R\$ 3,90	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25	R\$ 21,43	R\$ 5,26	
TOTAL Mão de Obra com					11,69	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	SINAPI	M3	0,07	R\$ 464,58	R\$ 34,33	
TOTAL Serviço:					34,33	
VALOR:					71,78	

5.18. S00541 PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4" (UN)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00	R\$ 3,76	R\$ 15,04	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00	R\$ 3,90	R\$ 19,50	
TOTAL Encargos					34,54	
Material	FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL	
I12001S Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4"	ORSE	un	1,00	R\$ 4,03	R\$ 4,03	
I02688S Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela,	ORSE	m	6,00	R\$ 2,17	R\$ 13,02	
I00939S Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em	ORSE	m	12,00	R\$ 2,14	R\$ 25,68	
I20111S Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v,	ORSE	un	0,15	R\$ 9,36	R\$ 1,40	
TOTAL Material:					44,13	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00	R\$ 18,10	R\$ 72,40	
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00	R\$ 12,57	R\$ 62,85	
TOTAL Mão de Obra:					135,25	
VALOR:					213,92	

5.19. S03287 PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA, EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4" (PT)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00	R\$ 3,76	R\$ 15,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00	R\$ 3,90	R\$ 11,70
TOTAL Encargos						26,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para	ORSE	un	1,00	R\$ 1,56	R\$ 1,56
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela,	ORSE	m	6,00	R\$ 2,17	R\$ 13,02
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em	ORSE	m	18,00	R\$ 2,14	R\$ 38,52
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v,	ORSE	un	0,15	R\$ 9,36	R\$ 1,40
I01123	Interruptor 01 seção paralela, de embutir, com	ORSE	un	1,00	R\$ 6,72	R\$ 6,72
TOTAL Material:						61,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00	R\$ 18,10	R\$ 72,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00	R\$ 12,57	R\$ 37,71
TOTAL Mão de Obra:						110,11
VALOR:						198,07

5.20. S103782S LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I39385S	Luminaria led plafon redondo de sobrepor bivolt	ORSE	un	1,00	R\$ 9,04	R\$ 9,04
TOTAL Material:						9,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos	ORSE	h	0,37	R\$ 20,40	R\$ 7,55
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,37	R\$ 25,44	R\$ 9,41
TOTAL Mão de Obra com						16,96
VALOR:						26,00

5.21. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 114,80	R\$ 0,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15	R\$ 0,68	R\$ 0,10
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS,	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 431,67	R\$ 431,67
TOTAL Material:						431,8868

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 12,55	R\$ 12,55
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35	R\$ 17,24	R\$ 6,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25	R\$ 12,57	R\$ 3,14
TOTAL Mão de Obra:						21,7265
VALOR:						453,61

6.1. COMP SSAD 03 TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA, COM RESERVATÓRIO DE 10.000L (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00037106	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4.936,17	R\$ 4.936,17
TOTAL Material:						4.936,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,10	R\$ 15,10
C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 233,15	R\$ 466,30
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30%	SINAPI	M3	7,00	R\$ 556,38	R\$ 3.894,56
050316	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2ª CAT.	CAEMA	M3	7,00	R\$ 39,22	R\$ 274,54
091404	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE	CAEMA	M2	11,05	R\$ 110,15	R\$ 1.217,16
150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA	CAEMA	m	7,00	R\$ 170,62	R\$ 1.194,34
89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA.	SINAPI	UN	3,00	R\$ 94,98	R\$ 284,94
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100	SINAPI	M3	6,00	R\$ 2.340,92	R\$ 14.045,52
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 72,94	R\$ 72,94
C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,54	R\$ 40,54

508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM	CAEMA	H	8,00	R\$ 30,08	R\$ 240,64		
					TOTAL Serviço:	21.746,68		
					VALOR:	26.682,85		
7.1. C2875 LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)								
Equipamento		Custo	Horário	FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 1,18	R\$ 0,01		
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 2,32	R\$ 0,03		
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01	R\$ 74,82	R\$ 0,82		
					TOTAL Equipamento	Custo	0,8615	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02	R\$ 13,27	R\$ 0,29		
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01	R\$ 31,01	R\$ 0,34		
					TOTAL Mão de Obra:	0,6330		
					VALOR:	1,49		
7.2. 83358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)								
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	3,96	R\$ 21,43	R\$ 84,77		
					TOTAL Mão de Obra com	84,77		
					VALOR:	84,77		
7.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)								
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70	R\$ 12,57	R\$ 21,37		
					TOTAL Mão de Obra:	21,3690		
					VALOR:	21,37		
7.4. 00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)								
Material		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL		
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00	R\$ 26,89	R\$ 26,89		
					TOTAL Material:	26,89		
					VALOR:	26,89		
7.5. 120307 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE- ÁGUA - DN 75 MM (M)								
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL		
B010000	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,08	R\$ 13,27	R\$ 1,06		
B010000	Encanador	CAEMA	H	0,08	R\$ 17,24	R\$ 1,36		
					TOTAL Mão de Obra:	2,42		
					VALOR:	2,42		
7.6. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)								
Material		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL		
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00	R\$ 12,95	R\$ 12,95		
					TOTAL Material:	12,95		
					VALOR:	12,95		
7.7. 120301 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE- ÁGUA - DN 50 MM (M)								
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL		
B010000	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,07	R\$ 13,27	R\$ 0,98		
B010000	Encanador	CAEMA	H	0,07	R\$ 17,24	R\$ 1,28		
					TOTAL Mão de Obra:	2,26		
					VALOR:	2,26		
8.1. COMP SSAD 004 LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA DA REDE, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2, INCL. TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (S/HIDRÔMETRO) (UND)								
Material		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL		
D600000001	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 1/2"	CAEMA	UN	1,00	R\$ 7,52	R\$ 7,52		
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2"	SINAPI	UN	1,00	R\$ 16,53	R\$ 16,53		
					TOTAL Material:	24,05		
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL		
B010000	Ajudante de encanador	CAEMA	H	0,60	R\$ 13,27	R\$ 7,96		
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,50	R\$ 17,24	R\$ 8,62		
					TOTAL Mão de Obra:	16,58		

00146
PIS 1337
Proc. N.º 28/24

Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	R\$ 7,92	R\$ 7,92
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	R\$ 9,01	R\$ 9,01
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	SINAPI	M	R\$ 11,73	R\$ 140,76
TOTAL Serviço:					157,69
VALOR:					198,32

9.1. 101197 CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00000339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG	SINAPI	M	R\$ 1,03	R\$ 11,33
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76	SINAPI	KG	R\$ 16,86	R\$ 1,33
00004114	MOUROAO CONCRETO CURVO, SECAO "T",	SINAPI	UN	R\$ 81,97	R\$ 32,78
TOTAL Material:					45,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	R\$ 26,34	R\$ 22,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	R\$ 21,43	R\$ 18,25
TOTAL Mão de Obra com					40,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	SINAPI	M3	R\$ 373,19	R\$ 33,58
TOTAL Serviço:					33,58
VALOR:					119,70

9.2. 112459 PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 1/2" C/ 12CM, 6 BARRAS HOR. 1/2"x3/16" (2 A 2) E QUADRO 7/8"x1/4", INCLUSIVE 3 DOBRADIÇAS, FERROLHO PORTA-GADEADO, BATEDOR E CHUMBADORES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
112459	Portão em barras de ferro vert. quadr. 1/2" c/ 12cm, 6 barras hor. 1/2"x3/16" (2 a 2) e quadro 7/8"x1/4" inclusive 3 dobradiças	ORSE	m2	R\$ 424,78	R\$ 424,78
TOTAL Material:					424,78
VALOR:					424,78

9.3. 00010848 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40*	SINAPI	UN	R\$ 723,60	R\$ 723,60
TOTAL Material:					723,60
VALOR:					723,60

9.4. S02450 LIMPEZA GERAL (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	R\$ 3,90	R\$ 0,39
TOTAL Encargos					0,39

Material	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I01997	Sabão em pó	ORSE	kg	R\$ 9,86	R\$ 0,05
I02414	Vassoura piaçava	ORSE	un	R\$ 11,33	R\$ 0,57
TOTAL Material:					0,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIEN	PREÇO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	R\$ 12,57	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra:					1,26
VALOR:					2,27

São Luis, 19 de SETEMBRO de 2024

Pedro Sereno Moreira Scriviner
Engº Civil e Sócio ADM
(98) 9 98868-3149



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0019 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM (1/2') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0011 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8800	11,8800
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	60,8300	0,0912
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,3500	0,2100
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	58,5800	0,1757
TOTAL Material:					12,3569
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,2700	1,1943
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	17,2400	1,5516
TOTAL Mão de Obra:					2,7459
VALOR:					15,10

C0025 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0017 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	224,1200	224,1200
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	60,8300	1,0341
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	0,3500	0,8260
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	58,5800	1,5231
TOTAL Material:					227,5032
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	13,2700	2,4550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18500000	17,2400	3,1894
TOTAL Mão de Obra:					5,6444
VALOR:					233,15

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos					8,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,27	13,27
TOTAL Mão de Obra:					13,27
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:					0,17
VALOR:					22,12

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos						8,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL Mão de Obra:						13,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALUNOS DE CARPINTEIRO (ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
VALOR:						22,02

501019 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
D020000	Areia grossa	CAEMA	M3	1,050000	50,40	52,92
D010000	Cimento portland comum	CAEMA	KG	401,000000	0,50	200,50
TOTAL Material:						253,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
B010000	Servente	CAEMA	H	10,000000	12,57	125,70
TOTAL Mão de Obra:						125,70
VALOR:						379,12

501031 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:7 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
D020000	Areia grossa	CAEMA	M3	1,430000	50,40	72,07
D010000	Cimento portland comum	CAEMA	KG	235,000000	0,50	117,50
TOTAL Material:						189,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
B010000	Servente	CAEMA	H	11,000000	12,57	138,27
TOTAL Mão de Obra:						138,27
VALOR:						327,84

501034 ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:8 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
D020000	Areia grossa	CAEMA	M3	1,250000	50,40	63,00
D010000	Cimento portland comum	CAEMA	KG	176,000000	0,50	88,00
TOTAL Material:						151,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
B010000	Servente	CAEMA	H	6,000000	12,57	75,42
TOTAL Mão de Obra:						75,42
VALOR:						226,42

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO PREPARO MANUAI AF 08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO	SINAPI	M3	1,14000000	85,44	97,40
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	1,09	186,53
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,81	155,94
TOTAL Material:						439,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	11,10000000	21,43	237,87
TOTAL Mão de Obra com						237,87
VALOR:						677,74

87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO PREPARO MECÂNICO COM

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV	SINAPI	CHI	2,80000000	1,82	5,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV	SINAPI	CHP	0,85000000	5,78	4,91
TOTAL Equipamento						10,00

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO	SINAPI	M3	1,18000000	85,44	100,81
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,44000000	1,09	171,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	0,81	143,46
TOTAL Material:					415,87	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	3,65000000	21,30	77,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,79000000	21,43	16,92
TOTAL Mão de Obra com					94,66	
VALOR:					520,53	
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AAE-08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	SINAPI	CHI	3,39000000	0,44	1,49
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	SINAPI	CHP	1,03000000	1,98	2,03
TOTAL Equipamento					3,52	
Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO	SINAPI	M3	1,27000000	85,44	108,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,81	464,62
TOTAL Material:					573,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	4,42000000	21,30	94,14
TOTAL Mão de Obra com					94,14	
VALOR:					670,78	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos					8,68	
Mão de Obra		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,24	17,24
TOTAL Mão de Obra:					17,24	
Serviço	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22	
VALOR:					26,14	
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AE-06/2022 (KG)						
Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM	SINAPI	KG	0,02500000	16,86	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO,	SINAPI	UN	2,81600000	0,21	0,59
TOTAL Material:					1,01	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	22,12	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,10550000	26,14	2,75
TOTAL Mão de Obra com					3,13	
Serviço	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM AE-06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,80	10,80
TOTAL Serviço:					10,80	

Proc. Nº 028/24

001451
 Fis 00112
 028/24

VALOR: 14,94

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63

TOTAL Encargos 8,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,27	13,27

TOTAL Mão de Obra: 13,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Serviço: 0,57

VALOR: 22,51

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63

TOTAL Encargos 7,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,27	13,27

TOTAL Mão de Obra: 13,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27

TOTAL Serviço: 0,27

VALOR: 21,53

S03644 ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	3,80	1,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,90	1,56

TOTAL Encargos 3,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,40000000	17,24	6,90
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	12,57	5,03

TOTAL Mão de Obra: 11,93

VALOR: 15,01

S00165 ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=24CM, COM ARGAMASSA 15 - 1:2:5 (CIMENTO/CAI/AREIA) JUNTA=2CM (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,75000000	3,80	6,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,87500000	3,90	3,41

TOTAL Encargos 10,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos	ORSE	un	47,00000000	0,94	44,18

TOTAL Material: 44,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,75000000	17,24	30,17

0001152

I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,87500000	12,57	11,00
TOTAL Mão de Obra:						41,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,25 x 0,45 x 0,23 m.	ORSE	m3	0,06490000	530,84	34,45
TOTAL Serviço:						34,45
VALOR:						129,86
S0091 ALVENARIA PEDRA CALCAREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM 0,35X0,45X0,23M. CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (M3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	3,80	22,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,90	23,40
TOTAL Encargos						46,20
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I04730S	Pedra de mao ou pedra rachao para	ORSE	m3	1,20000000	121,51	145,81
TOTAL Material:						145,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	6,00000000	17,24	103,44
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	12,57	75,42
TOTAL Mão de Obra:						178,86
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim.	ORSE	m3	0,30000000	404,93	121,48
TOTAL Serviço:						121,48
VALOR:						492,35
S00155 ALVENARIA TIJOLO CERAMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,99M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM. R1 (M2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,52000000	3,80	5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,91000000	3,90	3,55
TOTAL Encargos						9,33
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I02212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	ORSE	un	68,00000000	0,53	36,04
TOTAL Material:						36,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,52000000	17,24	26,20
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,91000000	12,57	11,44
TOTAL Mão de Obra:						37,64
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,25 x 0,45 x 0,23 m.	ORSE	m3	0,03200000	530,84	16,99
TOTAL Serviço:						16,99
VALOR:						100,00
S01903 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M. CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (M3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,90	15,60
TOTAL Encargos						15,60
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado)	ORSE	m3	1,08000000	105,60	114,05
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,75	339,15
TOTAL Material:						453,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	12,57	50,28
TOTAL Mão de Obra:						50,28
VALOR:						519,08
S01905 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-3 (1:3), COM ADITIVO VEDACIT OU SIMILAR- 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM 0,35X0,45X0,23M / 2KG ADITIVO VEDACIT. CONFECCÃO MECÂNICA E						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,90	15,60
TOTAL Encargos						15,60
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL

I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado)	ORSE	m3	1,08000000	105,60	114,05
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	452,20000000	0,75	339,15
I01113	Impermeabilizante para con	ORSE	kg	20,00000000	7,07	141,40
					TOTAL Material:	594,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	12,57	50,28
					TOTAL Mão de Obra:	50,28
					VALOR:	660,48
S01906 ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1-4 (1:1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (M3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,90	15,60
					TOTAL Encargos	15,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado)	ORSE	m3	1,08000000	105,60	114,05
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	300,00000000	0,75	225,00
					TOTAL Material:	339,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	12,57	50,28
					TOTAL Mão de Obra:	50,28
					VALOR:	404,93
S03308 ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO 1-3 (1:2:8) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PADIOLAS DE AREIA DIM 0,35 X 0,45 X 0,13 M - CONECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,90	15,60
					TOTAL Encargos	15,60
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado)	ORSE	m3	1,21600000	106,97	130,08
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	182,00000000	1,09	198,38
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	182,00000000	0,75	136,50
					TOTAL Material:	464,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	12,57	50,28
					TOTAL Mão de Obra:	50,28
					VALOR:	530,84
S87375 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL PREPARO MANUAIS AF 08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado)	ORSE	m3	0,94000000	106,97	100,55
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	422,63000000	0,75	316,97
					TOTAL Material:	417,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	11,02000000	19,33	213,02
					TOTAL Mão de Obra com	213,02
					VALOR:	630,54
S88247S AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa -	ORSE	h	1,00000000	2,39	2,39
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos	ORSE	h	1,00000000	1,20	1,20
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos	ORSE	h	1,00000000	1,34	1,34
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista	ORSE	h	1,00000000	0,85	0,85
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos	ORSE	h	1,00000000	0,04	0,04
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos	ORSE	h	1,00000000	0,74	0,74
					TOTAL Encargos	6,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,27	13,27
					TOTAL Mão de Obra:	13,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL

S95316S	Curso de capacitação para auxiliar	ORSE	h	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL Serviço:	0,57
					VALOR:	20,40
S00140 AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 (KG)						
Encargos Complementares						
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,08000000	3,72	0,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	3,90	0,31
					TOTAL Encargos	0,61
Material						
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	8,52	8,52
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016	ORSE	kg	0,02000000	18,24	0,36
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5*	ORSE	un	0,40000000	0,21	0,08
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens	ORSE	un	0,40000000	0,34	0,14
					TOTAL Material:	9,10
Mão de Obra						
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,08000000	17,24	1,38
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,08000000	12,57	1,01
					TOTAL Mão de Obra:	2,39
					VALOR:	12,10
S00141 AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 (KG)						
Encargos Complementares						
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,07000000	3,72	0,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07000000	3,90	0,27
					TOTAL Encargos	0,53
Material						
I00082	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	ORSE	kg	1,00000000	8,06	8,06
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016	ORSE	kg	0,02000000	18,24	0,36
I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5*	ORSE	un	0,40000000	0,21	0,08
I39315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens	ORSE	un	0,40000000	0,34	0,14
					TOTAL Material:	8,64
Mão de Obra						
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,07000000	17,24	1,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,07000000	12,57	0,88
					TOTAL Mão de Obra:	2,09
					VALOR:	11,26
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHD DIURNO AE_05/2023 (CHD)						
Serviço						
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL Serviço:	0,44
					VALOR:	0,44
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AE_05/2023 (CHP)						
Serviço						
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42

88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	SINAPI	H	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL Serviço:						1,98
VALOR:						1,98
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AE 05/2023 (H)						
Equipamento						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	UN	0,00006000	6.022,36	0,36
TOTAL Equipamento:						0,36
VALOR:						0,36
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - JUROS AE 05/2023 (H)						
Equipamento						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	UN	0,00001480	6.022,36	0,08
TOTAL Equipamento:						0,08
VALOR:						0,08
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AE 05/2023 (H)						
Equipamento						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	SINAPI	UN	0,00007000	6.022,36	0,42
TOTAL Equipamento:						0,42
VALOR:						0,42
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AE 05/2023 (H)						
Especiais						
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	0,90	1,12
TOTAL Especiais:						1,12
VALOR:						1,12
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHL DIURNO AE 05/2023 (CH)						
Serviço						
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
TOTAL Serviço:						1,82
VALOR:						1,82
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AE 05/2023 (CHP)						
Serviço						
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV	SINAPI	H	1,00000000	1,71	1,71
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV	SINAPI	H	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:						5,78
VALOR:						5,78
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AE 05/2023 (H)						
Equipamento						
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR	SINAPI	UN	0,00006000	24.497,73	1,46
TOTAL Equipamento:						1,46
VALOR:						1,46

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - IUIROS AF 05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR	SINAPI	UN	0,00001480	24.497,73	0,36
					TOTAL Equipamento:	0,36
					VALOR:	0,36
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - MANTENÇÃO E 05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR	SINAPI	UN	0,00007000	24.497,73	1,71
					TOTAL Equipamento:	1,71
					VALOR:	1,71
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	0,90	2,25
					TOTAL Especiais:	2,25
					VALOR:	2,25
S00054 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE MÉDIO S=43,56M2 COM MATERIAIS NOVOS (UN)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	24,00000000	3,79	90,96
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	8,00000000	3,83	30,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	24,00000000	3,90	93,60
					TOTAL Encargos	215,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00425	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	4,00000000	24,38	97,52
I00629	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou	ORSE	m2	104,50000000	28,56	2.984,52
I00848	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	12,00000000	3,46	41,52
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm -	ORSE	m	126,00000000	6,48	816,48
I01803	Porta cadeado médio	ORSE	un	4,00000000	7,68	30,72
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	17,54	21,05
					TOTAL Material:	3.991,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	ORSE	h	24,00000000	17,24	413,76
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	8,00000000	17,24	137,92
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	24,00000000	12,57	301,68
					TOTAL Mão de Obra:	853,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto	ORSE	m2	62,16000000	15,01	933,02
S02815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos	ORSE	un	1,00000000	146,55	146,55
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5	ORSE	m3	1,89000000	545,04	1.030,13
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa,	ORSE	m3	3,10800000	543,19	1.688,23
S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2",	ORSE	un	4,00000000	19,29	77,16
S02146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994,	ORSE	un	2,00000000	239,04	478,08
S00199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo	ORSE	m2	58,86000000	45,60	2.684,02
S01199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc	ORSE	un	4,00000000	50,48	201,92
S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido	ORSE	pt	2,00000000	87,44	174,88
S00641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto	ORSE	un	6,00000000	213,92	1.283,52
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø	ORSE	pt	6,00000000	250,02	1.500,12
S01456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") -	ORSE	un	1,00000000	55,11	55,11
S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6	ORSE	un	1,00000000	1.384,61	1.384,61
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento	ORSE	m2	58,86000000	37,81	2.225,50
S01532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal,	ORSE	m	6,00000000	32,58	195,48
S01216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	ORSE	m	12,00000000	15,36	184,32

S02085	Vaso sanitário convencional, linha popular, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, esgoto plástico universal bronze	ORSE	un	2,00000000	413,84	827,68
					TOTAL Serviço:	15.070,33
					VALOR:	20.130,70

520004 CAMINHAO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
D500000	Filtro de óleo	CAEMA	kg	0,037000	28,80	1,07
D500000	Graxa	CAEMA	kg	0,189000	27,48	5,19
D500000	Óleo Diesel	CAEMA	l	21,400000	3,55	75,97
D500000	Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,350000	18,72	6,55
D500000	Pneus para caminhão	CAEMA	un	0,002400	1.344,00	3,23
					TOTAL Material:	92,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
B010000	MOTORISTA	CAEMA	H	1,000000	17,51	17,51
					TOTAL Mão de Obra:	17,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
520304	DEPRECIÇÃO DE CAMINHÃO PIPA	CAEMA	H	1,000000	4,21	4,21
520104	MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO	CAEMA	H	1,000000	3,47	3,47
					TOTAL Serviço:	7,68
					VALOR:	117,20

60107 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
H020000	Caminhao basculante - 5 m3	CAEMA	H	0,010400	120,51	1,25
H020000	Pa carregadeira sobre pneus 2 1/2yd3 930	CAEMA	H	0,010400	158,54	1,65
					TOTAL Equipamento:	2,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
B010000	Servente	CAEMA	H	0,020800	12,57	0,26
					TOTAL Mão de Obra:	0,26
					VALOR:	3,16

060122 CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO DE MATERIAIS A GRANEL, PARA DISTÂNCIAS ATÉ 30M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
B010000	Servente	CAEMA	H	1,500000	12,57	18,86
					TOTAL Mão de Obra:	18,86
					VALOR:	18,86

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos	8,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,41	16,41
					TOTAL Mão de Obra:	16,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
					TOTAL Serviço:	0,27
					VALOR:	25,22

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos	8,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL	SINAPI	H	1,00000000	17,24	17,24
					TOTAL Mão de Obra:	17,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL Serviço:	0,22
					VALOR:	26,00
520013 COMPRESSOR DE AR A DIESEL 100 14580						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
D500000	Filtro de óleo	CAEMA	kg	0,037000	28,80	1,07
D500000	Graxa	CAEMA	kg	0,189000	27,48	5,19
D500000	Óleo Diesel	CAEMA	l	21,400000	3,55	75,97
D500000	Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,017140	18,72	0,32
					TOTAL Material:	82,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
520382	DEPRECIÇÃO DE COMPRESSOR DE AR	CAEMA	H	1,000000	6,19	6,19
520182	MANUTENÇÃO MECANICA DE	CAEMA	H	1,000000	5,10	5,10
					TOTAL Serviço:	11,29
					VALOR:	93,84
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCR=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022 PS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	0,17900000	0,53	0,09
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHP	0,19400000	1,32	0,25
					TOTAL Equipamento	0,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP 100 +/- 20 MM COM	SINAPI	M3	1,10300000	602,03	664,03
					TOTAL Material:	664,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	26,00	4,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,11900000	26,34	29,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,19200000	21,43	25,54
					TOTAL Mão de Obra com	59,84
					VALOR:	724,21
102487 CONCRETO CICLOPICO FCR = 15MPa, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO AF 05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	0,63770000	0,53	0,33
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHP	0,21980000	1,32	0,29
					TOTAL Equipamento	0,62
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO)	SINAPI	M3	0,45480000	76,82	34,89
					TOTAL Material:	34,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,67020000	26,34	43,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	6,46840000	21,43	138,61
					TOTAL Mão de Obra com	182,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL

94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	SINAPI	M3	0,80500000	420,22	338,27	
						TOTAL Serviço:	338,27
						VALOR:	556,38
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021 (M3)							
Equipamento Custo Horário							
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	SINAPI	CHI	0,71310000	0,44	0,31	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	SINAPI	CHP	0,75630000	1,98	1,49	
						TOTAL Equipamento	1,80
Material							
00000370	AREIA MEDIA - POSTO	SINAPI	M3	0,80460000	85,44	68,74	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,81	221,18	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,57920000	81,72	47,33	
						TOTAL Material:	337,25
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,46950000	21,30	31,30	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,32750000	21,43	49,87	
						TOTAL Mão de Obra com	81,17
						VALOR:	420,22
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021 (M3)							
Equipamento Custo Horário							
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	SINAPI	CHI	0,77870000	0,44	0,34	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	SINAPI	CHP	0,82590000	1,98	1,63	
						TOTAL Equipamento	1,97
Material							
00000370	AREIA MEDIA - POSTO	SINAPI	M3	0,75580000	85,44	64,57	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,81	261,61	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,58720000	81,72	47,98	
						TOTAL Material:	374,16
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,60460000	21,30	34,17	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,53330000	21,43	54,28	
						TOTAL Mão de Obra com	88,45
						VALOR:	464,58
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021 (M3)							
Equipamento Custo Horário							
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV	SINAPI	CHI	0,60180000	1,82	1,09	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV	SINAPI	CHP	0,63820000	5,78	3,68	
						TOTAL Equipamento	4,77
Material							
00000370	AREIA MEDIA - POSTO	SINAPI	M3	0,71190000	85,44	60,82	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,81	316,84	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,59270000	81,72	48,43	
						TOTAL Material:	426,09
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88377	OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,24000000	21,30	26,41	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,96330000	21,43	42,07	

FIS 0001460
 PROC Nº 28/24

TOTAL Mão de Obra com	68,48
VALOR:	499,34

94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento		Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV		SINAPI	CHI	0,71880000	0,44	0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV		SINAPI	CHP	0,76230000	1,98	1,50
TOTAL Equipamento							1,81
Material			FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO		SINAPI	M3	0,82690000	85,44	70,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		SINAPI	KG	212,01940000	0,81	171,73
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO		SINAPI	M3	0,57820000	81,72	47,25
TOTAL Material:							289,63
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA		SINAPI	H	1,48110000	21,30	31,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS		SINAPI	H	2,34330000	21,43	50,21
TOTAL Mão de Obra com							81,75
VALOR:							373,19

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento		Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV		SINAPI	CHI	0,64620000	1,82	1,17
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV		SINAPI	CHP	0,68530000	5,78	3,96
TOTAL Equipamento							5,13
Material			FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO		SINAPI	M3	0,83250000	85,44	71,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		SINAPI	KG	213,45310000	0,81	172,89
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO		SINAPI	M3	0,58210000	81,72	47,56
TOTAL Material:							291,57
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA		SINAPI	H	1,33150000	21,30	28,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS		SINAPI	H	2,10580000	21,43	45,12
TOTAL Mão de Obra com							73,48
VALOR:							370,18

520019 CONJUNTO MOTO BOMBA (H)

Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
H020000	Bomba d'agua auto asp. exp. 3"		CAEMA	H	1,000000	24,64	24,64
TOTAL Equipamento:							24,64
Material			FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
D500000	Caminhão carroceria 8 a 10t, vida útil 10.000h		CAEMA	un	0,000075	46.218,24	3,47
TOTAL Material:							3,47
VALOR:							28,11

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO		SINAPI	KG	1,07000000	8,38	8,96
TOTAL Material:							8,96
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS		SINAPI	H	0,00510000	22,12	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS		SINAPI	H	0,03100000	26,14	0,81
TOTAL Mão de Obra com							0,92
VALOR:							9,88

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERBA LÍQUIDA	SINAPI	KG	1,07000000	7,52	8,04
TOTAL Material:					8,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	22,12	0,33
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	26,14	2,43
TOTAL Mão de Obra com					2,76
VALOR:					10,80

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	13,27	0,17
TOTAL Mão de Obra:					0,17
VALOR:					0,17

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	13,26	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	17,24	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	13,27	0,57
TOTAL Mão de Obra:					0,57
VALOR:					0,57

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02070000	13,27	0,27
TOTAL Mão de Obra:					0,27
VALOR:					0,27

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	16,41	0,27
TOTAL Mão de Obra:					0,27
VALOR:					0,27

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS OU OFICIAL	SINAPI	H	0,01328000	17,24	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04297000	18,10	0,77
TOTAL Mão de Obra:					0,77
VALOR:					0,77

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,02070000	17,24	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35
VALOR:					0,35

95403 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00002707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01699000	99,99	1,69
TOTAL Mão de Obra:					1,69
VALOR:					1,69

95589 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	13,68	0,13
TOTAL Mão de Obra:					0,13
VALOR:					0,13

95580 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	18,64	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	17,24	0,42
TOTAL Mão de Obra:					0,42
VALOR:					0,42

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	17,67	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30
VALOR:					0,30

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	12,57	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30
VALOR:					0,30

S02815 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M (LIN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de	ORSE	kg	0,77000000	11,26	8,67
S00155 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 -	ORSE	m2	0,64000000	100,00	64,00
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 -	ORSE	m2	0,48000000	6,35	3,05
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15	ORSE	m3	0,03800000	570,33	21,67
S02497 Escavação manual de vala ou cava em	ORSE	m3	0,12500000	49,41	6,18
S00085 Forma plana para fundações, em compensado	ORSE	m2	0,30600000	84,44	25,84
S03318 Reboco especial de parede 2cm com	ORSE	m2	0,48000000	35,71	17,14
TOTAL Serviço:					146,55
VALOR:					146,55

S03310 CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015 (M2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,80	0,38
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,80	0,39
TOTAL Encargos					0,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	17,24	1,72
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,10000000	12,57	1,26
TOTAL Mão de Obra:					2,98
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL

S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padrolas areia dim. 0.35	ORSE	m3	0,00500000	519,08	2,60
					TOTAL Serviço:	2,60
					VALOR:	6,35
S00124 CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,90	23,40
					TOTAL Encargos	23,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado)	ORSE	m3	0,94300000	106,97	100,87
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,75	191,25
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto	ORSE	m3	0,20900000	129,27	27,02
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto	ORSE	m3	0,62700000	129,96	81,48
					TOTAL Material:	400,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	12,57	75,42
					TOTAL Mão de Obra:	75,42
					VALOR:	499,44
S00095 CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5	ORSE	m3	1,00000000	499,44	499,44
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na	ORSE	m3	1,00000000	45,60	45,60
					TOTAL Serviço:	545,04
					VALOR:	545,04
S00126 CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2),	ORSE	m3	1,00000000	524,73	524,73
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na	ORSE	m3	1,00000000	45,60	45,60
					TOTAL Serviço:	570,33
					VALOR:	570,33
S00125 CONCRETO SIMPLES FCK= 15 MPA (B1/B2), FABRICADO NA OBRA, SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	3,90	23,40
					TOTAL Encargos	23,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado)	ORSE	m3	0,91300000	106,97	97,66
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	293,00000000	0,75	219,75
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto	ORSE	m3	0,20900000	129,27	27,02
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto	ORSE	m3	0,62700000	129,96	81,48
					TOTAL Material:	425,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	12,57	75,42
					TOTAL Mão de Obra:	75,42
					VALOR:	524,73
S00096 CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	m3	1,00000000	432,99	432,99
I44535S	Serviço de bombeamento de concreto com	ORSE	m3	1,00000000	46,39	46,39
					TOTAL Material:	479,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive	ORSE	m3	1,00000000	45,60	45,60
					TOTAL Serviço:	45,60
					VALOR:	524,98

S00127 CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I34492S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/-	ORSE	m3	1,00000000	451,20	451,20
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com	ORSE	m3	1,00000000	46,39	46,39
TOTAL Material:						497,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive	ORSE	m3	1,00000000	45,60	45,60
TOTAL Serviço:						45,60
VALOR:						543,19
S95316S CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ADIUNTO DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00247S	Ajudante de eletricista (horista)	ORSE	h	0,04297000	13,27	0,57
TOTAL Mão de Obra:						0,57
VALOR:						0,57
S95332S CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,04297000	18,10	0,78
TOTAL Mão de Obra:						0,78
VALOR:						0,78
S95371S CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,02442000	17,24	0,42
TOTAL Mão de Obra:						0,42
VALOR:						0,42
S95378S CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,02442000	12,57	0,31
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						0,31
520304 DEPRECIAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
D500000	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil	CAEMA	un	0,000091	46.218,24	4,21
TOTAL Material:						4,21
VALOR:						4,21
520382 DEPRECIAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
D500000	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	UN	0,000091	67.968,00	6,19
TOTAL Material:						6,19
VALOR:						6,19
520301 DEPRECIAÇÃO DE PERFURATRIZ (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
D500000	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	UN	0,000091	422.081,28	38,41
TOTAL Material:						38,41
VALOR:						38,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos	8,67
Mão de Obra						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,10	18,10
					TOTAL Mão de Obra:	18,10
Serviço						
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,77	0,77
					TOTAL Serviço:	0,77
					VALOR:	27,54

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,06	1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos	7,99
Mão de Obra						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	17,24	17,24
					TOTAL Mão de Obra:	17,24
Serviço						
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
					TOTAL Serviço:	0,35
					VALOR:	25,58

90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Encargos	2,10
Mão de Obra						
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	99,99	99,99
					TOTAL Mão de Obra:	99,99
Serviço						
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	1,69	1,69
					TOTAL Serviço:	1,69
					VALOR:	103,78

050301 ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM PROFIUNDIDADE ATÉ 1,50M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
B010000	Servente	CAEMA	H	2,000000	12,57	25,14
					TOTAL Mão de Obra:	25,14
					VALOR:	25,14

050316 ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2ª CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFIUNDIDADES DE 1,51M E 3,00M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
B010000	Servente	CAEMA	H	3,120000	12,57	39,22
					TOTAL Mão de Obra:	39,22
					VALOR:	39,22

060143 ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM BOTA-FORA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
B010000	Servente	CAEMA	H	1,500000	12,57	18,86
					TOTAL Mão de Obra:	18,86
					VALOR:	18,86

S88264S ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa -	ORSE	h	1,00000000	2,39	2,39
I43484S	Epi - familia eletricista - horista (encargos	ORSE	h	1,00000000	1,20	1,20
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos	ORSE	h	1,00000000	1,34	1,34
I43460S	Ferramentas - familia eletricista - horista	ORSE	h	1,00000000	0,85	0,85
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos	ORSE	h	1,00000000	0,04	0,04
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos	ORSE	h	1,00000000	0,74	0,74
TOTAL Encargos						6,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	18,10	18,10
TOTAL Mão de Obra:						18,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S95332S	Curso de capacitação para eletricista (encargos	ORSE	h	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Serviço:						0,78
VALOR:						25,44

S10555 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	19,90	0,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e	ORSE	par	0,00080000	64,80	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	190,00	0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	190,35	0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7*	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	18,00	0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I10586	Torquesa	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos						3,72
VALOR:						3,72

S10551 ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e	ORSE	par	0,00070000	64,80	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	190,00	0,86
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	26,89	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	190,35	0,29
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7*	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	48,95	0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	18,00	0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06

I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,90	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					TOTAL Encargos	3,79
					VALOR:	3,79

S10552 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	47,69	0,01
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	163,00	0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e	ORSE	par	0,00070000	64,80	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	190,00	0,86
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	26,89	0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	34,00	0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	190,35	0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7"	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	18,00	0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					TOTAL Encargos	3,76
					VALOR:	3,76

S10554 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e	ORSE	par	0,00080000	64,80	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	190,00	0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	190,35	0,29
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	37,35	0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7"	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10593	Praio simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	19,57	0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	18,00	0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	60,00	0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	32,30	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00060000	63,00	0,04
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	25,50	0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	22,80	0,02
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
					TOTAL Encargos	3,83
					VALOR:	3,83

S10550 ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e	ORSE	par	0,00080000	64,80	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00

I12895S	Capacete de segurança aba frontal com	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	190,00	0,86
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	18,80	0,01
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira,	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	11,60	0,01
I11246	Escala métrica de bambú	ORSE	Un	0,00070000	10,22	0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	190,35	0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7"	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	13,52	0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	18,75	0,01
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	28,00	0,00
I10789	Nível de bolha de madeira	ORSE	un	0,00020000	15,40	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	18,00	0,03
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	25,95	0,00
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	40,80	0,01
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	327,80	0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29

TOTAL Encargos 3,80

VALOR: 3,80

S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e	ORSE	par	0,00080000	64,80	0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de	ORSE	un	0,00020000	17,55	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com	ORSE	un	0,00060000	13,50	0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l,	ORSE	un	0,00020000	190,00	0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	190,00	0,86
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	190,35	0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7"	ORSE	par	0,00230000	12,15	0,03
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	18,00	0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42

TOTAL Encargos 3,90

VALOR: 3,90

S02483 ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 1/2" A 1" (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	3,80	0,57
TOTAL Encargos						0,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,15000000	17,24	2,59
TOTAL Mão de Obra:						2,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35	ORSE	m3	0,00300000	519,08	1,56

TOTAL Serviço: 1,56

VALOR: 4,72

502497 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M (M3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	3,90	11,70
					TOTAL Encargos	11,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	12,57	37,71
					TOTAL Mão de Obra:	37,71
					VALOR:	49,41
92275 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	SINAPI	CHI	0,03000000	26,49	0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	SINAPI	CHP	0,00700000	27,78	0,19
					TOTAL Equipamento	0,98
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,31000000	10,57	13,84
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X	SINAPI	KG	0,02300000	19,51	0,44
					TOTAL Material:	14,28
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	22,02	0,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	26,00	2,36
					TOTAL Mão de Obra com	2,82
					VALOR:	18,08
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	SINAPI	CHI	0,22400000	26,49	5,93
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	SINAPI	CHP	0,05600000	27,78	1,55
					TOTAL Equipamento	7,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X	SINAPI	KG	0,12800000	19,51	2,49
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO DEBUTA	SINAPI	M	4,22800000	3,70	15,64
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA,	SINAPI	M	4,44800000	28,21	125,47
					TOTAL Material:	143,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	22,02	3,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	26,00	20,59
					TOTAL Mão de Obra com	24,53
					VALOR:	175,61
091404 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJE PRÉ-FABRICADA PARA PISO, E = 12 CM (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
H020000	Banca de serra circular eletrica	CAEMA	H	0,010000	0,73	0,01
					TOTAL Equipamento:	0,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
D040000	Aço ca-50 (1/4" até 1")	CAEMA	KG	0,300000	3,90	1,17
D050000	Barrote 3 x 3"	CAEMA	M	1,130000	5,56	6,29
D270000	Laje pre-fabricada 10 cm (piso) vao 1,8m	CAEMA	M2	1,150000	15,48	17,80
D070000	Prego 2 1/2 x 10	CAEMA	KG	0,030000	11,52	0,35
D050000	Ripao 2,5 x 7,5cm (1" x 3")	CAEMA	M	0,670000	5,84	3,98
D050000	Tabua 2,5 x 30,0 cm (1"x 12")	CAEMA	M2	0,080000	13,43	1,07
					TOTAL Material:	30,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
B010000	Ajudante de carpinteiro	CAEMA	H	0,480000	13,27	6,37
B010000	Carpinteiro	CAEMA	H	1,000000	17,24	17,24
B010000	Pedreiro	CAEMA	H	2,600000	17,24	44,82

B010000	Servente	CAEMA	H	0,880000	12,57	11,06
					TOTAL Mão de Obra:	79,49
					VALOR:	110,15
TS0819 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE DP1508.03 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
D400000	Escada metálica externa para reservatório	CAEMA	M	1,000000	127,57	127,57
					TOTAL Material:	127,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
B010000	Pedreiro	CAEMA	H	1,000000	17,24	17,24
B010000	Servente	CAEMA	H	0,800000	12,57	10,06
					TOTAL Mão de Obra:	27,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
150734	PINTURA ESMALTE EM METAIS INCLUIDO A BASE DE ANTIORRISCO EM	CAEMA	m2	0,500000	31,50	15,75
					TOTAL Serviço:	15,75
					VALOR:	170,62
S00116 FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07 2015 (M2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,97300000	3,79	3,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,35000000	3,90	5,27
					TOTAL Encargos	8,96
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm	ORSE	kg	0,15000000	18,24	2,74
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou	ORSE	m2	0,23400000	38,48	9,00
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira,	ORSE	l	0,02000000	8,16	0,16
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm -	ORSE	m	1,22700000	6,48	7,95
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x	ORSE	kg	0,02500000	15,66	0,39
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2	ORSE	kg	0,10000000	15,96	1,60
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou	ORSE	m	1,08900000	5,78	6,29
I06193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou	ORSE	m	0,12200000	16,27	1,98
					TOTAL Material:	30,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	ORSE	h	0,97300000	17,24	16,77
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,35000000	12,57	16,97
					TOTAL Mão de Obra:	33,74
					VALOR:	72,81
S00085 FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 03 USOS (M2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,40000000	3,79	5,31
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,40000000	3,90	5,46
					TOTAL Encargos	10,77
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm	ORSE	kg	0,15000000	18,24	2,74
I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou	ORSE	m2	0,37000000	38,48	14,24
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira,	ORSE	l	0,01500000	8,16	0,12
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm -	ORSE	m	0,33000000	6,48	2,14
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4	ORSE	kg	0,30000000	16,68	5,00
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou	ORSE	m	1,33000000	5,78	7,69
					TOTAL Material:	51,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	ORSE	h	1,40000000	17,24	24,14
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,40000000	12,57	17,60
					TOTAL Mão de Obra:	41,74
					VALOR:	84,44
010313 GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KWA (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL

H020000	Grupo gerador - 30 kva	CAEMA	H	1,000000	33,55	33,55
					TOTAL Equipamento:	33,55
					VALOR:	33,55
S00773 INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE (UN)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,21000000	3,76	0,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,90	2,34
					TOTAL Encargos	3,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para	ORSE	un	1,00000000	1,56	1,56
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	3,26	3,26
					TOTAL Material:	4,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,21000000	18,10	3,80
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	12,57	7,54
					TOTAL Mão de Obra:	11,34
					VALOR:	19,29
89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 (LIN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,00710000	48,01	0,34
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	2,17	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,00800000	54,39	0,43
					TOTAL Material:	1,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SINAPI	H	0,13590000	21,53	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,13590000	25,58	3,47
					TOTAL Mão de Obra com	6,39
					VALOR:	7,92
89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 (LIN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,00590000	48,01	0,28
00003522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02810000	2,17	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,00700000	54,39	0,38
					TOTAL Material:	3,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SINAPI	H	0,12660000	21,53	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,12660000	25,58	3,23
					TOTAL Mão de Obra com	5,95
					VALOR:	9,01
89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PROMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 (LIN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO	SINAPI	UN	0,02590000	48,01	1,24
00003511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75	SINAPI	UN	1,00000000	82,29	82,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	2,17	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA	SINAPI	UN	0,05000000	54,39	2,71
					TOTAL Material:	86,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SINAPI	H	0,18470000	21,53	3,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,18470000	25,58	4,72
					TOTAL Mão de Obra com	8,69
					VALOR:	94,98
020301 LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E BOTA-FORA (M2)						

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
B010000	Servente	CAEMA	H	0,300000	12,57	3,77
					TOTAL Mão de Obra:	3,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
060122	CARGA E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MÃO DE	CAEMA	M3	0,010000	18,86	0,19
					TOTAL Serviço:	0,19
					VALOR:	3,96

S00145 LAJE PRE-FABRICADA COMUM PARA PISO OU COBERTURA, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (M2)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,43000000	3,79	1,63
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,80	1,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,90	5,07
					TOTAL Encargos	7,84

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado)	ORSE	m3	0,06090000	106,97	6,51
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	9,00000000	0,75	6,75
I03744S	Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de	ORSE	m2	1,00000000	46,10	46,10
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm -	ORSE	m	1,01000000	6,48	6,54
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm -	ORSE	m	0,74000000	3,39	2,51
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto	ORSE	m3	0,01380000	129,27	1,78
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto	ORSE	m3	0,04140000	129,96	5,38
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4	ORSE	kg	0,02000000	15,66	0,31
I10567S	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou	ORSE	m	0,33000000	12,87	4,25
					TOTAL Material:	80,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	ORSE	h	0,43000000	17,24	7,41
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	17,24	5,17
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,30000000	12,57	16,34
					TOTAL Mão de Obra:	28,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de	ORSE	kg	0,40000000	12,10	4,84
					TOTAL Serviço:	4,84
					VALOR:	121,73

S00762 LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM PEÇAS DA SUPERESTRUTURA (M3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,72	0,67
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,79	1,36
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,80	1,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,90	6,32
					TOTAL Encargos	9,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	17,24	3,10
I01213S	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	ORSE	h	0,36000000	17,24	6,21
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	17,24	6,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	12,57	20,36
					TOTAL Mão de Obra:	35,88
					VALOR:	45,60

S00126 LANÇAMENTO DE CONCRETO USANDO COMBUSTÍVEL, EM PEÇAS ARMADAS DA SUPERESTRUTURA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	3,72	0,67
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	3,79	1,36
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	3,80	1,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	3,90	6,32
					TOTAL Encargos	9,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	17,24	3,10
I01213S	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	ORSE	h	0,36000000	17,24	6,21

104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	17,24	6,21
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	12,57	20,36
					TOTAL Mão de Obra:	35,88
					VALOR:	45,60

502658 LASTRO DE BRITA 3 (M3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,90	7,80
					TOTAL Encargos	7,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
104722S	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto	ORSE	m3	1,20000000	122,11	146,53
					TOTAL Material:	146,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,00000000	12,57	25,14
					TOTAL Mão de Obra:	25,14
					VALOR:	179,47

502146 LAVATORIO LOUÇA, SEM COLUNA, PADRAO POPULAR, C/ VALVULA, SIFAO, ENGATE E TORNEIRA HERC REF 1994 TODOS EM PLÁSTICO INCLUSIVE COM I DE FIXAÇÃO OU SIMILARES - REV 03 (IUN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,75000000	3,83	10,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,75000000	3,90	10,73
					TOTAL Encargos	21,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
106141S	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs)	ORSE	un	1,00000000	4,65	4,65
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,84000000	0,21	0,18
100982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-	ORSE	cj	1,00000000	12,15	12,15
110425S	Lavatorio de louca branca, suspenso (sem	ORSE	un	1,00000000	91,06	91,06
106145S	Sifao plastico tipo copo para pia americana	ORSE	un	1,00000000	15,53	15,53
102261	Torneira plástica para lavatório 1/2", HERC	ORSE	un	1,00000000	7,72	7,72
106153S	Valvula em plastico branco para tanque ou	ORSE	un	1,00000000	4,51	4,51
					TOTAL Material:	135,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	2,75000000	17,24	47,41
106111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,75000000	12,57	34,57
					TOTAL Mão de Obra:	81,98
					VALOR:	239,04

520104 MANUTENÇÃO MECANICA DE CAMINHÃO PIPA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
D500000	Caminhão pipa 6.000 a 7.000l, vida útil	CAEMA	un	0,000075	46.218,24	3,47
					TOTAL Material:	3,47
					VALOR:	3,47

520182 MANUTENÇÃO MECANICA DE COMPRESSOR DE AR (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
D500000	Compressor de ar 450pcm a diesel	CAEMA	UN	0,000075	67.968,00	5,10
					TOTAL Material:	5,10
					VALOR:	5,10

520101 MANUTENÇÃO MECANICA DE PERFURATRIZ (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
D500000	Perfuratriz rotativa, capacidade 300m	CAEMA	UN	0,000075	422.081,28	31,66
					TOTAL Material:	31,66
					VALOR:	31,66

12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,8800	47,4238
					TOTAL Material:	47,4238
					VALOR:	47,42

060207 MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO, EM CAMINHÃO BASCULANTE - DMT 5KM.(M3XKM)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
-------------	--	-------	------	------------	-------	-------

H020000	Caminhao basculante - 5 m3	CAEMA	H	0,005800	120,51	0,70
					TOTAL Equipamento:	0,70
					VALOR:	0,70
190128 MONTAGEM E INSTALACAO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBILARES POTENCIA ATE 5 CV (LIM)						
Equipamento						
H020000	Talha manual - 5t	CAEMA	H	5,030000	0,94	4,73
H020000	Tripé para sustentar talha de are - 5t	CAEMA	H	5,030000	0,56	2,82
					TOTAL Equipamento:	7,55
Mão de Obra						
B010000	Ajudante de montador	CAEMA	H	10,060000	13,27	133,50
B010000	Eletricista	CAEMA	H	0,500000	18,10	9,05
B010000	Montador	CAEMA	H	5,030000	12,55	63,13
					TOTAL Mão de Obra:	205,68
					VALOR:	213,23
S00202 MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 5CM X 11CM COM ABERTURA DE ENCAIXES (M)						
Encargos Complementares						
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,60000000	3,79	2,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,90	1,56
					TOTAL Encargos	3,83
Material						
I01567	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x	ORSE	m	1,00000000	28,80	28,80
					TOTAL Material:	28,80
Mão de Obra						
I01213S	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	ORSE	h	0,60000000	17,24	10,34
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	12,57	5,03
					TOTAL Mão de Obra:	15,37
					VALOR:	48,00
S00199 MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA P/ TELHA FIBROCIMENTO 4MM TIPO VOGATEX DA ETERNIT OUI SIMILAR (M2)						
Serviço						
S00202	Madeiramento em massaranduba/madeira de	ORSE	m	0,95000000	48,00	45,60
					TOTAL Serviço:	45,60
					VALOR:	45,60
I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Mão de Obra						
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,5100	17,5100
					TOTAL Mão de Obra:	17,5100
					VALOR:	17,51
I0758 NÍVEL (CHP) (H)						
Geral						
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,57680000	1,0000	0,5768
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	1,0000	0,2379
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	1,0000	0,3605
					TOTAL Geral:	1,1752
					VALOR:	1,18
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos	7,49
Mão de Obra						

00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA	SINAPI	H	1,00000000	13,68	13,68
					TOTAL Mão de Obra:	13,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL Serviço:	0,13
					VALOR:	21,30
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos	7,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,64	18,64
					TOTAL Mão de Obra:	18,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	0,24
					VALOR:	26,37
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos	8,68
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
0004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,24	17,24
					TOTAL Mão de Obra:	17,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
					TOTAL Serviço:	0,42
					VALOR:	26,34
520007 PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
D500000	Filtro de óleo	CAEMA	ig	0,030000	28,80	0,86
D500000	Graxa	CAEMA	kg	0,200000	27,48	5,50
D500000	Óleo Diesel	CAEMA	l	23,000000	3,55	81,65
D500000	Óleo lubrificante	CAEMA	l	0,300000	18,72	5,62
					TOTAL Material:	93,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
520301	DEPRECIACÃO DE PERFURATRIZ	CAEMA	H	1,000000	38,41	38,41
520101	MANUTENÇÃO MECANICA DE	CAEMA	H	1,000000	31,66	31,66
					TOTAL Serviço:	70,07
					VALOR:	163,70
97735 PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF 03/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	SINAPI	CHI	0,42260000	26,49	11,19
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	SINAPI	CHP	0,31300000	27,78	8,69
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	12,77880000	0,53	6,77
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHP	4,68650000	1,32	6,18

TOTAL Equipamento 32,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE	SINAPI	M2	1,31120000	53,51	70,16
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BOMBEAMENTO	SINAPI	L	0,05670000	10,37	0,58
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X	SINAPI	KG	0,26190000	21,60	5,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA	SINAPI	M	4,47700000	3,70	16,56

TOTAL Material: 92,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	22,02	16,19
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	25,22	92,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	22,49740000	26,34	592,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS	SINAPI	H	22,49740000	21,43	482,11

TOTAL Mão de Obra com 1.183,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	KG	28,93690000	14,94	432,31
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	SINAPI	M3	1,20000000	499,34	599,20

TOTAL Serviço: 1.031,51

VALOR: 2.340,92

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63

TOTAL Encargos 10,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,67	17,67

TOTAL Mão de Obra: 17,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30

TOTAL Serviço: 0,30

VALOR: 28,29

150734 PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
D210000	Aguarras mineral	CAEMA	L	0,030000	12,29	0,37
D210000	Lixa de ferro n. 120	CAEMA	UN	0,300000	1,58	0,47
D210000	Tinta esmalte	CAEMA	L	0,160000	20,05	3,21
D210000	Zarcao	CAEMA	L	0,120000	22,38	2,69

TOTAL Material: 6,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
B010000	Ajudante de pintor	CAEMA	H	0,800000	13,27	10,62
B010000	Pintor	CAEMA	H	0,800000	17,67	14,14

TOTAL Mão de Obra: 24,76

VALOR: 31,50

001476
FIS
ROC Nº 28/24
Ass. J. M.

S01683 PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) (PT)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,40000000	3,83	1,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	3,90	1,56
TOTAL Encargos						3,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01500000	66,04	0,99
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,05000000	14,41	0,72
I03520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus dn 100 mm,	ORSE	un	2,00000000	6,16	12,32
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100	ORSE	un	1,00000000	14,15	14,15
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para	ORSE	m	4,00000000	11,06	44,24
TOTAL Material:						72,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,40000000	17,24	6,90
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,40000000	12,57	5,03
TOTAL Mão de Obra:						11,93
VALOR:						87,44

S00641 PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4" (1IN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,00000000	3,76	15,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,00000000	3,90	19,50
TOTAL Encargos						34,54
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I12001S	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4"	ORSE	un	1,00000000	4,03	4,03
I02688S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela,	ORSE	m	6,00000000	2,17	13,02
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em	ORSE	m	12,00000000	2,14	25,68
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v,	ORSE	un	0,15000000	9,36	1,40
TOTAL Material:						44,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	4,00000000	18,10	72,40
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	5,00000000	12,57	62,85
TOTAL Mão de Obra:						135,25
VALOR:						213,92

S03297 PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4" FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12) INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO (PT)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,00000000	3,76	18,80
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	3,90	15,60
TOTAL Encargos						34,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I01872S	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para	ORSE	un	1,00000000	1,56	1,56
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem	ORSE	m	6,00000000	4,14	24,84
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em	ORSE	m	18,00000000	2,14	38,52
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v,	ORSE	un	0,15000000	9,36	1,40
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com	ORSE	un	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL Material:						74,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	5,00000000	18,10	90,50
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	12,57	50,28
TOTAL Mão de Obra:						140,78
VALOR:						250,02

S01199 PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM (UN)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,33500000	3,80	1,27
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33500000	3,90	1,31
TOTAL Encargos						2,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações,	ORSE	un	2,00000000	0,53	1,06

I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00950000	66,04	0,63
I00013S	Estopa	ORSE	kg	0,25000000	14,41	3,60
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 100	ORSE	un	1,00000000	0,86	0,86
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,13500000	63,60	8,59
I09868S	Tubo pvc, soldavel, de 25 mm, agua fria (m2)	ORSE	m	7,00000000	3,31	23,17
					TOTAL Material:	37,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,33500000	17,24	5,78
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,33500000	12,57	4,21
					TOTAL Mão de Obra:	9,99
					VALOR:	50,48
S03318 REBOCO ESPECIAL DE PAREDE DE ZCM COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT (M2)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,80	2,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,90	2,34
					TOTAL Encargos	4,62
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	17,24	10,34
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,60000000	12,57	7,54
					TOTAL Mão de Obra:	17,88
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S01905	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 2 pedreiros areia dim. 0,25x0,45x0,22m / 2kg	ORSE	m3	0,02000000	660,48	13,21
					TOTAL Serviço:	13,21
					VALOR:	35,71
S01456 REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 20 MM (3/4") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR (UN)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,54000000	3,83	2,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,54000000	3,90	2,11
					TOTAL Encargos	4,18
Material		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,94000000	0,21	0,20
I06016S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 20mm (1500)	ORSE	un	1,00000000	34,63	34,63
					TOTAL Material:	34,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,54000000	17,24	9,31
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,54000000	12,57	6,79
					TOTAL Mão de Obra:	16,10
					VALOR:	55,11
S1693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AE 08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	26,37	26,37
					TOTAL Mão de Obra com	26,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL Serviço:	0,12
					VALOR:	26,49
S1692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AE 08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	26,37	26,37
					TOTAL Mão de Obra com	26,37
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10

91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22

001479
028/24
PUC

TOTAL Serviço:	1,41
VALOR:	27,78

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF 08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W,	SINAPI	UN	0,00007200	1.503,22	0,10
					TOTAL Equipamento:	0,10
					VALOR:	0,10

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JIROS AF 08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W,	SINAPI	UN	0,00001480	1.503,22	0,02
					TOTAL Equipamento:	0,02
					VALOR:	0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF 08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W,	SINAPI	UN	0,00005000	1.503,22	0,07
					TOTAL Equipamento:	0,07
					VALOR:	0,07

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,90	1,22
					TOTAL Especiais:	1,22
					VALOR:	1,22

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
					TOTAL Encargos	8,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,57	12,57
					TOTAL Mão de Obra:	12,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
					TOTAL Serviço:	0,30
					VALOR:	21,43

S01726 SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERAMICOS 6 Furos e DIMENSÕES INTERNAS DE 1,50x1,00x0,60 M (LIN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
100545	Cascalinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	m3	1,08000000	192,00	207,36
					TOTAL Material:	207,36

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL
S00165	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm,	ORSE	m2	4,80000000	129,86	623,33
S00091	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento	ORSE	m3	0,43200000	492,35	212,70

S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa,	ORSE	m3	0,01200000	524,98	6,30
S02497	Escavação manual de vala ou cava em	ORSE	m3	1,97000000	49,41	97,34
S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou	ORSE	m2	1,62000000	121,73	197,20
S02658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,22500000	179,47	40,38
					TOTAL Serviço:	1.177,25
					VALOR:	1.384,61

69629 TE, PVC, SOLDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
 AE 06/2022 (IINI)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC MASCO	SINAPI	UN	0,03880000	48,01	1,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04130000	2,17	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA, LIMPADORA	SINAPI	UN	0,07500000	54,39	4,07
00007144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM,	SINAPI	UN	1,00000000	55,35	55,35
TOTAL Material:					61,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SINAPI	H	0,24590000	21,53	5,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,24590000	25,58	6,29
TOTAL Mão de Obra com					11,58	
VALOR:					72,94	

775 TEODOLITO (CHP) (H)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	1,0000	1,1388
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	1,0000	0,4697
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	1,0000	0,7117
TOTAL Geral:					2,3202	
VALOR:					2,32	

C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,3500	0,1645
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8300	31,8300
TOTAL Material:					31,9945	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,2700	3,7156
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,2400	4,8272
TOTAL Mão de Obra:					8,5428	
VALOR:					40,54	

9402 TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AE 06/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	2,17	0,08
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA	SINAPI	M	1,04930000	4,00	4,19
TOTAL Material:					4,27	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	SINAPI	H	0,15860000	21,53	3,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI	H	0,15860000	25,58	4,05
TOTAL Mão de Obra com					7,46	
VALOR:					11,73	

S00234 TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 4MM (M2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,22000000	3,79	0,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	3,90	0,86
TOTAL Encargos					1,69	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I01607S	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha	ORSE	cj	1,42000000	0,35	0,50
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca	ORSE	un	1,42000000	1,82	2,58
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x	ORSE	m2	1,17000000	22,63	26,48

						TOTAL Material:	29,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas ou oficial (horista)	ORSE	h	0,22000000	17,24	3,79	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,22000000	12,57	2,77	
						TOTAL Mão de Obra:	6,56
						VALOR:	37,81

S01532 TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SÉRIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 100MM (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,52000000	3,83	1,99	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,52000000	3,90	2,03	
						TOTAL Encargos	4,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100	ORSE	un	0,17000000	3,27	0,56	
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	57,92	1,33	
I09836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para	ORSE	m	1,01000000	11,06	11,17	
						TOTAL Material:	13,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,52000000	17,24	8,96	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,52000000	12,57	6,54	
						TOTAL Mão de Obra:	15,50
						VALOR:	32,58

S01216 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2" (M)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	3,83	0,42	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	3,90	0,43	
						TOTAL Encargos	0,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,35000000	0,21	0,07	
I09856S	Tubo pvc, roscavel, 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	6,33	6,39	
						TOTAL Material:	6,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	17,24	1,90	
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,11000000	12,57	1,38	
						TOTAL Mão de Obra:	3,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto	ORSE	m	1,01000000	4,72	4,77	
						TOTAL Serviço:	4,77
						VALOR:	15,36

S08015 UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
B010000	Motorista operador de munck com encargos	CAEMA	H	1,000000	17,51	17,51	
B010000	Servente	CAEMA	H	1,000000	12,57	12,57	
						TOTAL Mão de Obra:	30,08
						VALOR:	30,08

I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO	SEINFRA	H	1,00000000	17,5100	17,5100	
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO	SEINFRA	H	1,00000000	47,4200	47,4200	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	1,0000	1,1476	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720	
						TOTAL Geral:	74,8216
						VALOR:	74,82

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, CHL DIURNO AF 06/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43	

90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL Serviço:	0,53
					VALOR:	0,53
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015 (CHP)						
Serviço						
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	H	1,00000000	0,46	0,46
					TOTAL Serviço:	1,32
					VALOR:	1,32
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO AF 06/2015 (H)						
Equipamento						
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45MM COM MOTOR	SINAPI	UN	0,00012800	3.390,99	0,43
					TOTAL Equipamento:	0,43
					VALOR:	0,43
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF 06/2015 (H)						
Equipamento						
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45MM COM MOTOR	SINAPI	UN	0,00002960	3.390,99	0,10
					TOTAL Equipamento:	0,10
					VALOR:	0,10
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2015 (H)						
Equipamento						
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45MM COM MOTOR	SINAPI	UN	0,00010000	3.390,99	0,33
					TOTAL Equipamento:	0,33
					VALOR:	0,33
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2015 (H)						
Especiais						
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,90	0,46
					TOTAL Especiais:	0,46
					VALOR:	0,46
902085 VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, LINHA POPULAR, C/CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR AKROS OU SIMILAR ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL BRANCO COM JUNTO DE FIXAÇÃO TUBO DE LIGAÇÃO E						
Encargos Complementares						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,30000000	3,83	8,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,30000000	3,90	8,97
					TOTAL Encargos	17,78
Material						
I06138S	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para	ORSE	un	1,00000000	8,02	8,02
I00230	Assento para vaso sanitário, plástico, universal,	ORSE	un	1,00000000	20,16	20,16
I10420S	Bacia sanitária (vaso) convencional, de louca	ORSE	un	1,00000000	201,12	201,12
I01030S	Caixa de descarga plástica para bacia / vaso sanitário, externa, capacidade 9 litros, puxador	ORSE	un	1,00000000	42,14	42,14
I06141S	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs)	ORSE	un	1,00000000	4,65	4,65
I00669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou	ORSE	cj	1,00000000	25,49	25,49
I02306	Tubo descida pvc 1 1/4", completo, p/ caixa	ORSE	un	1,00000000	25,92	25,92
					TOTAL Material:	327,50
Mão de Obra						
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	2,30000000	17,24	39,65
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	2,30000000	12,57	28,91
					TOTAL Mão de Obra:	68,56

PEDRO
SERENO
MOREIRA
SCRIVINER:
032978163
41

Assinado de
forma digital por
PEDRO SERENO
MOREIRA
SCRIVINER:03297
816341
Dados:
2024.09.25
10:55:50 -03'00'

São Luís, 19 de SETEMBRO de 2024

Pedro Sereno Moreira Scriviner
Engº Civil e Sócio ADM
(98) 9 98868-3149

VALOR: 413,84



A small, stylized handwritten mark or signature located to the right of the circular stamp.

A large, stylized handwritten signature or mark located in the bottom right corner of the page.

CURVA ABC

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTI DADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	% ACUM
3.4	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/MOM. TRANSPORTE 5KM./ ESPALHAMENTO)	CAEMA	M3	0,04	R\$ 21,78	R\$ 0,87	0,00%	0,00%
3.5	S06465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	ORSE	M	15,00	R\$ 0,48	R\$ 7,20	0,00%	0,00%
5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 5,42	R\$ 12,20	0,00%	0,01%
3.1	040102	LOCAÇÃO DE ADUTORA	CAEMA	M	15,00	R\$ 1,38	R\$ 20,70	0,01%	0,02%
5.20	S103782 S	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	ORSE	UN	1,00	R\$ 26,00	R\$ 26,00	0,01%	0,03%
5.7	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	1,00	R\$ 27,63	R\$ 27,63	0,01%	0,04%
5.16	150140	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	CAEMA	M2	0,25	R\$ 119,14	R\$ 29,79	0,01%	0,05%
5.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 21,37	R\$ 30,77	0,01%	0,06%
5.10	150402	CHAPISCO EM TETOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	CAEMA	M2	4,00	R\$ 8,23	R\$ 32,92	0,01%	0,07%
7.5	120307	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE- ÁGUA - DN 75 MM	CAEMA	M	15,00	R\$ 2,42	R\$ 36,30	0,01%	0,08%
5.14	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,44	R\$ 34,19	R\$ 49,23	0,02%	0,10%
5.2	S93358S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	ORSE	M3	0,72	R\$ 76,47	R\$ 55,06	0,02%	0,12%
3.3	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	1,75	R\$ 33,00	R\$ 57,75	0,02%	0,14%
5.15	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,44	R\$ 45,79	R\$ 65,94	0,02%	0,17%
4.3	170210	CABO DE ALUMÍNIO NU 4AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO (POR METRO DE LINHA), MONTAGEM E INSTALAÇÃO	CAEMA	M	90,00	R\$ 1,04	R\$ 93,60	0,04%	0,20%
5.12	150411	REBOCO PARA TETOS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	CAEMA	M2	4,00	R\$ 27,07	R\$ 108,28	0,04%	0,25%
3.2	S93358S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	ORSE	M3	1,80	R\$ 76,47	R\$ 137,65	0,05%	0,30%
5.9	S87893S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	ORSE	M2	26,46	R\$ 6,61	R\$ 174,90	0,07%	0,36%
4.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 179,60	R\$ 179,60	0,07%	0,43%
5.19	S03287	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA, EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"	ORSE	PT	1,00	R\$ 198,07	R\$ 198,07	0,07%	0,50%
5.18	S00641	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	ORSE	UN	1,00	R\$ 213,92	R\$ 213,92	0,08%	0,58%
9.4	S02450	LIMPEZA GERAL	ORSE	M2	100,00	R\$ 2,27	R\$ 227,00	0,09%	0,67%
2.3.3	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	CAEMA	M3	0,81	R\$ 301,38	R\$ 244,12	0,09%	0,76%
3.6	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	15,00	R\$ 17,22	R\$ 258,30	0,10%	0,86%
5.17	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	4,00	R\$ 71,78	R\$ 287,12	0,11%	0,96%
2.1.2	240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	CAEMA	UN	1,00	R\$ 308,83	R\$ 308,83	0,12%	1,08%
2.7.1	I05117	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO STAND EM 154MM	ORSE	UN	1,00	R\$ 340,49	R\$ 340,49	0,13%	1,21%
2.7.2	I05124	TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND EM 154MM	ORSE	UN	1,00	R\$ 340,49	R\$ 340,49	0,13%	1,34%
5.13	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	26,46	R\$ 13,63	R\$ 360,65	0,14%	1,47%
2.3.7	240446	DESINFECÇÃO	CAEMA	M3	8,14	R\$ 46,51	R\$ 378,59	0,14%	1,61%
7.4	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	15,00	R\$ 26,89	R\$ 403,35	0,15%	1,76%
5.5	S06457	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	ORSE	M3	0,18	R\$ 2.266,43	R\$ 407,96	0,15%	1,92%
5.4	090304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	CAEMA	M3	1,26	R\$ 340,55	R\$ 429,09	0,16%	2,08%
2.3.8	240452	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	CAEMA	UN	10,00	R\$ 43,13	R\$ 431,30	0,16%	2,24%
4.4	170307	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO 380/220V, ATRAVÉS DE RAMAL SUBTERRÂNEO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1703-03 FLS. 01/02/03	CAEMA	UN	1,00	R\$ 559,77	R\$ 559,77	0,21%	2,45%
2.4.1	240470	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	CAEMA	UN	1,00	R\$ 571,92	R\$ 571,92	0,21%	2,66%
9.3	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	R\$ 723,60	R\$ 723,60	0,27%	2,93%



1.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021	ORSE	UN	1,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	0,28%	3,21%
5.8	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	4,00	R\$ 189,07	R\$ 756,28	0,28%	3,50%
5.21	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 453,61	R\$ 762,06	0,29%	3,78%
2.1.1	COMP SSAD 02	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	COMPOSIÇÕES	KM	45,00	R\$ 17,11	R\$ 769,95	0,29%	4,07%
2.1.3	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	CAEMA	M3	9,24	R\$ 97,99	R\$ 905,43	0,34%	4,41%
5.11	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	26,46	R\$ 38,10	R\$ 1.008,13	0,38%	4,79%
2.3.6	240437	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	CAEMA	H	12,00	R\$ 100,19	R\$ 1.202,28	0,45%	5,24%
4.5	170319	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, TRIFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM² (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	CAEMA	M	100,00	R\$ 12,04	R\$ 1.204,00	0,45%	5,69%
2.3.1	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	CAEMA	M	120,00	R\$ 10,81	R\$ 1.297,20	0,49%	6,17%
5.6	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	13,23	R\$ 117,93	R\$ 1.560,21	0,58%	6,76%
1.3	98524	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	SINAPI	M2	375,00	R\$ 4,56	R\$ 1.710,00	0,64%	7,40%
2.2.3	240335	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	CAEMA	M	20,00	R\$ 88,17	R\$ 1.763,40	0,66%	8,06%
2.3.5	240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	CAEMA	H	24,00	R\$ 100,19	R\$ 2.404,56	0,90%	8,96%
9.2	112459	PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 1/2" C/ 12CM, 6 BARRAS HOR. 1/2"x3/16" (2 A 2) E QUADRO 7/8"x1/4", INCLUSIVE 3 DOBRADIÇAS, FERROLHO PORTA-CADEADO, BATEDOR E CHUMBADORES	ORSE	M2	6,00	R\$ 424,78	R\$ 2.548,68	0,95%	9,91%
4.7	190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	CAEMA	M	75,00	R\$ 39,01	R\$ 2.925,75	1,10%	11,01%
4.8	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	CAEMA	UN	1,00	R\$ 2.951,78	R\$ 2.951,78	1,11%	12,12%
2.2.6	240332	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 100 A 150M)	CAEMA	M	20,00	R\$ 152,31	R\$ 3.046,20	1,14%	13,26%
2.3.2	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	CAEMA	M3	10,00	R\$ 312,23	R\$ 3.122,30	1,17%	14,43%
2.3.4	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	CAEMA	H	24,00	R\$ 132,37	R\$ 3.176,88	1,19%	15,62%
4.2	010198	ESTRUTURA N1/N3 PARA DERIVAÇÃO DE RAMAL AÉREO PROVISÓRIO EM ALTA TENSÃO 13,8KV (COM FORNEC. DO POSTE E ACESS., SEM O CABO DA LINHA DE	CAEMA	UN	1,00	R\$ 3.215,97	R\$ 3.215,97	1,20%	16,82%
4.6	COMP SSAD 05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA = 3,0 CV	COMPOSIÇÕES	UND	1,00	R\$ 3.450,67	R\$ 3.450,67	1,29%	18,11%
2.2.1	240312	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	CAEMA	M	50,00	R\$ 76,35	R\$ 3.817,50	1,43%	19,54%
2.2.2	240324	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	CAEMA	M	50,00	R\$ 80,16	R\$ 4.008,00	1,50%	21,04%
7.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 1,49	R\$ 4.470,00	1,67%	22,72%
7.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	270,00	R\$ 21,37	R\$ 5.769,90	2,16%	24,88%
2.1.4	S05088	BARRAÇÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	ORSE	M2	25,00	R\$ 231,50	R\$ 5.787,50	2,17%	27,05%
8.1	COMP SSAD 004	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA DA REDE, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2, INCL. TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (S/HIDRÔMETRO)	COMPOSIÇÕES	UND	30,00	R\$ 198,32	R\$ 5.949,60	2,23%	29,27%
2.2.4	240309	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 0 A 50 M)	CAEMA	M	50,00	R\$ 131,85	R\$ 6.592,50	2,47%	31,74%
7.7	120301	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE-ÁGUA - DN 50 MM	CAEMA	M	3.000,00	R\$ 2,26	R\$ 6.780,00	2,54%	34,28%
2.2.5	240321	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 50 A 100M)	CAEMA	M	50,00	R\$ 138,45	R\$ 6.922,50	2,59%	36,87%
2.6.1	S06269	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO STAND DN 154MM	ORSE	M	36,00	R\$ 198,69	R\$ 7.152,84	2,68%	39,55%
9.1	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	60,00	R\$ 119,70	R\$ 7.182,00	2,69%	42,24%
2.5.1	00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	84,00	R\$ 110,52	R\$ 9.283,68	3,48%	45,72%
6.1	COMP SSAD 03	TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA, COM RESERVATÓRIO DE 10.000L	COMPOSIÇÕES	UND	1,00	R\$ 26.682,85	R\$ 26.682,85	9,99%	55,71%
1.2	COMP SSAD 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇÕES	MÊS	6,00	R\$ 5.604,12	R\$ 33.624,72	12,59%	68,31%
7.6	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3.000,00	R\$ 12,95	R\$ 38.850,00	14,55%	82,86%
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	540,00	R\$ 84,77	R\$ 45.775,80	17,14%	100,00%

PEDRO SERENO MOREIRA
SCRIVINER:03297
816341

Assinado de forma digital por PEDRO SERENO MOREIRA
SCRIVINER:03297816341
Dados: 2024.09.25
10:56:03 -03'00'

São Luís, 10 de SETEMBRO de 2024

Pedro Sereno Moreira Scriviner
Engº Civil e Sócio ADM
(98) 9 98868-3148



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 36.084,72	100,00% R\$ 36.084,72						100,00% 36.084,72
2	CAPTAÇÃO	R\$ 63.868,46	50,00% R\$ 31.934,23	50,00% R\$ 31.934,23					100,00% 63.868,46
3	ADUTORA	R\$ 482,47			100,00% R\$ 482,47				100,00% 482,47
4	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS	R\$ 14.581,14			80,00% R\$ 11.664,91	20,00% R\$ 2.916,23			100,00% 14.581,14
5	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	R\$ 6.596,21					60,00% R\$ 3.957,72	40,00% R\$ 2.638,48	100,00% 6.596,21
6	RESERVAÇÃO	R\$ 26.682,85				70,00% R\$ 18.678,00	30,00% R\$ 8.004,86		100,00% 26.682,85
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 102.085,35					60,00% R\$ 61.251,21	40,00% R\$ 40.834,14	100,00% 102.085,35
8	LIGAÇÕES DOMICILIARES	R\$ 5.949,60					50,00% R\$ 2.974,80	50,00% R\$ 2.974,80	100,00% 5.949,60
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.681,28						100,00% R\$ 10.681,28	100,00% 10.681,28
10	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	R\$ 79.836,36	25,47% R\$ 20.334,32	11,96% R\$ 9.548,43	4,55% R\$ 3.632,55	8,09% R\$ 6.458,76	28,53% R\$ 22.777,31	21,40% R\$ 17.084,98	100,00% 79.836,36
		R\$ 346.848,69	R\$ 88.353,27	R\$ 41.482,66	R\$ 15.779,93	R\$ 28.052,98	R\$ 98.965,90	R\$ 74.213,68	R\$ 346.848,43
			R\$ 88.353,27	R\$ 129.835,93	R\$ 145.615,86	R\$ 173.668,84	R\$ 272.634,75	R\$ 346.848,43	

PEDRO
SERENO
MOREIRA
SCRIVINER:032
97816341

Assinado de forma digital por PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341
Dados: 2024.09.25 10:56:14 -03'00'

São Luis, 19 de SETEMBRO de 2024

Pedro Sereno Moreira Scriviner
Eng° Civil e Sócio ADM
(98) 9 98868-3149



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MAO DE OBRA

CÓDIGO	Descrição	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A 1	INSS	0,00	0,00
A 2	SESI	1,50	1,50
A 3	SENAI	1,00	1,00
A 4	INCRA	0,20	0,20
A 5	SEBRAE	0,60	0,60
A 6	Salário Educação	2,50	2,50
A 7	Seguro Acidente do Trabalho	3,00	3,00
A 8	FGTS	8,00	8,00
A 9	SECONCI	0,00	0,00
SUBTOTAL GRUPO A		16,80	16,80
GRUPO B			
B 1	Repouso Semanal Remunerado	17,89	Não incide
B 2	Feriados	3,95	Não incide
B 3	Auxílio-Enfermidade	0,85	0,64
B 4	13º Salário	11,03	8,33
B 5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B 6	Faltas justificadas	0,74	0,56
B 7	Ausencias Abonadas/Dias de Chuvas	1,59	Não incide
B 8	Auxílio acidente do trabalho	0,10	0,08
B 9	Férias gozadas	12,18	9,2
B 10	Salário maternidade	0,04	0,03
SUBTOTAL GRUPO B		48,43	18,88
GRUPO C			
C 1	Aviso prévio indenizado	4,58	3,46
C 2	Aviso prévio trabalhado	0,11	0,08
C 3	Férias indenizadas	1,73	1,31
C 4	Depósito rescisão s/ justa causa	2,41	1,82
C 5	Indenização adicional	0,39	0,29
SUBTOTAL GRUPO C		9,22	6,96
GRUPO D			
D 1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	8,14	3,17
D 2	Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,38	0,29
SUBTOTAL GRUPO D		8,52	3,46
TOTAL(A+B+C+D)		82,97	46,10
PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341		Assinado de forma digital por PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER:03297816341 Dados: 2024.09.25 10:56:26 -03'00'	
PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER ENG CIVIL E SOCIO ADM (98) 9 98868-3149			

Fb 001187
 Proc. Nº 020/24
 Ass. JSC

COMPOSIÇÃO DE BDI

DESCRIÇÃO	%
1. GARANTIAS/SEGUROS	0,28%
2. RISCOS	1,00%
3. DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
4. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
5. TRIBUTOS*	13,16%
5.1 - ISS	5,00%
5.2 - PIS	0,65%
5.3 - COFINS	3,00%
5.4 - CPRB	4,50%
6 - LUCRO	6,74%
TOTAL GERAL DO BDI*	29,90%

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

PEDRO SERENO
MOREIRA
SCRIVINER:032978
16341

Assinado de forma digital
por PEDRO SERENO
MOREIRA
SCRIVINER:03297816341
Dados: 2024.09.25 10:56:37
-03'00'

PEDRO SERENO MOREIRA SCRIVINER
ENG CIVIL E SOCIO ADM
(98) 9 98868-3149







Parecer Técnico do Setor de Engenharia referente à análise da proposta técnica da Concorrência N° 028/2024 - repetição

Parecer referente a Concorrência N° 028/2024 (Processo Administrativo nº 3916/2024) de acordo com o ofício nº 173 /2024-CPL/PMCH do dia 26 de setembro de 2024 objetivando a Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de um sistema simplificado de abastecimento d'água no povoado vereda grande e povoado cobra/ladeira na zona rural do município de Chapadinho – MA.

Para análise da documentação técnica seguimos diretrizes de acordo com o edital no subitem 12.2 (c.2) - Qualificação Técnica, sendo que a empresa abaixo listada foi para análise de sua documentação:

EMPRESA: SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA.
CNPJ: 69.391.274/0001-55

Analisando os itens de maior relevância e suas quantidades mínimas contidas no edital da Concorrência N. ° 028/2024 constatamos que:

A empresa SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA. apresentou em seus atestados de capacidade técnica de acordo com o edital no subitem 12.2 (c.2) - Qualificação Técnica em serviços e quantidades aceitáveis.

1. Análise da proposta inexecutável: item 8.3.2 do edital

Valor orçado pela administração: R\$ 698.200,03 (seiscentos e noventa e oito mil duzentos reais e três centavos)

Valor da empresa: SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA R\$ 678.670,15 (seiscentos e setenta e oito mil seiscentos e setenta reais e quinze centavos)

Art 59: lei 14.133/2021

§ 4º No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexecutáveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

Valor orçado pela administração: R\$ 698.200,03
75% de 698.200,03 = R\$ 523.650,02

Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774
Engenheiro Civil



Qualquer valor considerado abaixo de R\$ 523.650,02 (quinhentos e vinte e três mil seiscentos e cinquenta reais e dois centavos) **será considerado manifestadamente inexecuível.**

A proposta técnica apresentada pela empresa SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA R\$ 678.670,15 (seiscentos e setenta e oito mil seiscentos e setenta reais e quinze centavos) **não é inexecuível.**

Concluimos que:

Após a análise da proposta técnica da empresa SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA CNPJ: 69.391.274/0001-55 no valor de R\$ 678.670,15 (seiscentos e setenta e oito mil seiscentos e setenta reais e quinze centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexecuível. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA está de **acordo** com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024)

Encaminhamos o referido parecer ao Presidente da Comissão Permanente de Licitação (CPL) da Prefeitura Municipal de Chapadinho para tomar as devidas providências cabíveis.

Chapadinho-MA, 26 de setembro de 2024


Edvaldo Paz Nunes
CREANAC 110.313.774-3
engenheiro Civil

Edvaldo Paz Nunes
Eng. Civil
CREA 110.313.774-3
Setor de Engenharia
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo
Chapadinho/MA



CONCORRÊNCIA: 028/2024

PROC. ADM.: 3916/2024

PROPOSTA DE PREÇO

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP





PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL
DE
CHAPADINHA

CONCORRÊNCIA N.º 028/2024

SISTEMA SIMPLIFICADO
DE
ABASTECIMENTO DE ÁGUA

MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)

(VIA ÚNICA)





MAKINAS
EMPREENDIMENTOS



**CARTA
PROPOSTA**



SÃO LUÍS (MA), 19 DE SETEMBRO DE 2.024

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA – MA
CHAPADINHA – MA

REF.: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024.
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 3916/2024.

DATA DA REALIZAÇÃO DO CERTAME: 19/09/2.024 ÀS 08:30 HORAS.

Prezados Senhores,

Após cuidadoso exame e estudo do Pregão Eletrônico em referência, com os quais estamos plenamente de acordo, apresentamos nossa Proposta para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DE CHAPADINHA (MA).**

O Valor Global de nossa Proposta é de **R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil, novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos)**, conforme detalhado na Planilha de Quantidades e Preços anexa.

Estamos cientes de que os quantitativos constantes da Planilha de Quantidades e Preços são estimativos, e poderão variar para mais ou para menos, em função das reais necessidades da PREFEITURA, observados os limites legais.

Nossa Proposta é válida por **90 (noventa) dias** a partir da abertura do Certame, caso nos seja adjudicado o objeto da Licitação, comprometemo-nos a comparecer no local, data e horário estabelecidos pela PREFEITURA para a assinatura do Contrato.

Atenciosamente,

HAROLDO EUVALDO BRITO LEDA
Assinado de forma digital por HAROLDO EUVALDO BRITO LEDA
NETO:02780657324
Dados: 2024.09.20 10:48:09 -03'00'

LOURENCO RODRIGUES LEITE
Assinado de forma digital por LOURENCO RODRIGUES LEITE:92245706315
Dados: 2024.09.20 10:48:47 -03'00'

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80
Haroldo Euvaldo Brito Leda Neto
Sócio / Administrador
CPF (MF) N.º 027.806.573-24
RG N.º 0435037120112-SSP/MA

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA - EPP
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
CNPJ (MF) N.º 19.543.790/0001-80
Lourenço Rodrigues Leite
Eng.º Civil / Responsável Técnico
CPF (MF) N.º 922.457.063-15
CONFEA / CREA-MA N.º 111577690-8

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA. - CNPJ 19.543.790/0001-80
Rua Poção de Pedras, Nº 10 - Bairro Quintas do Calhau - São Luís - MA - CEP 65.072-027

Fls 001495
Proc. Nº 228/24
Ass. J.R.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS SIMPLIFICADOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADOS VEREDA GRANDE E COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS OBJETOS	P. TOTAL (COM BDI)	PESO (%)
01	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POVOADO VEREDA GRANDE	287.616,73	48,9998%
02	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - POVOADO COBRA / LADEIRA	299.359,11	51,0002%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - R\$ (COM BDI)		586.975,84	100,0000%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 586.975,84 (QUINHENTOS E OITENTA E SEIS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E OITENTA E

SÃO LUÍS (MA), 19 DE SETEMBRO DE 2.024

HAROLDO EUVALDO BRITO LEDA
 NETO:02780657324

Assinado de forma digital por
 HAROLDO EUVALDO BRITO LEDA
 NETO:02780657324
 Dados: 2024.09.20 10:46:52 -03'00'

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, 11.º 00 - Calhau do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (00) 16.000.790/0001-80
 Haroldo Euvaldo Brito Leda Neto
 Dado / Autenticado por
 CPF (00) 16.000.790-00
 NO 16.00000700110-001000

LOURENCO RODRIGUES LEITE:92245706315

Assinado de forma digital por
 LOURENCO RODRIGUES
 LEITE:92245706315
 Dados: 2024.09.20 10:47:29 -03'00'

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, 11.º 00 - Calhau do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (00) 16.000.790/0001-80
 Lourenço Rodrigues Leite
 Dado / Autenticado por
 CPF (00) 16.000.790-00
 NO 16.00000700110-001000





FLS 001496
 PROC. N° 028/24
 Ass. JRS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	P. TOTAL (SEM BDI)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.297,46	13,2320%
2	CAPTAÇÃO	58.898,10	26,6009%
3	ADUTORA	487,64	0,2202%
4	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS	14.750,07	6,6618%
5	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	6.745,01	3,0463%
6	RESERVAÇÃO	20.278,10	9,1585%
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	70.600,85	31,8663%
8	LIGAÇÕES DOMICILIARES	9.358,50	4,2267%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.998,43	4,9674%
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - R\$ (SEM BDI)	221.413,96	100,0000%
	TOTAL GERAL DO BDI - R\$ (29,90%)	66.202,77	
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - R\$ (COM BDI)	287.616,73	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 287.616,73 (DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E DEZESSEIS REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 19 DE SETEMBRO DE 2.024

HAROLDO EUVALDO BRITO
 LEDA NETO:02780657324
 Assinado de forma digital por HAROLDO EUVALDO BRITO LEDA
 NETO:02780657324
 Dados: 2024.09.20 10:45:36 -03'00'

LOURENCO RODRIGUES
 LEITE:92245706315
 Assinado de forma digital por LOURENCO RODRIGUES LEITE:92245706315
 Dados: 2024.09.20 10:46:12 -03'00'

EMPRESA EMPREENDEMENTOS LTDA.
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Bairro Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (007) N.º 19.543.790/0001-80
 Avenida Brasileira Sudoeste Lda
 São Luís / Maranhão
 CEP 65710-000 N.º 001.000.000-00
 INSC N.º 00000000000000000000

EMPRESA EMPREENDEMENTOS LTDA.
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Bairro Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (007) N.º 19.543.790/0001-80
 Lourenço Rodrigues Leite
 São Luís - Maranhão Brasil
 CEP (007) N.º 000.000.000-00
 00000000 / 0000-000 N.º 110077000-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. TOTAL (SEM BDI)	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				29.297,46	13,2320%
1.1	ORSE	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021	UN	1,00	750,00	750,00	0,3387%
1.2	PRÓPRIA	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	4.472,91	26.837,46	12,1209%
1.3	SINAPI	98524	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	375,00	4,56	1.710,00	0,7723%
2			CAPTAÇÃO				58.898,10	26,6009%
2.1			CANTEIRO DE POÇOS				7.207,38	3,2552%
2.1.1	CAEMA	240101	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM	50,00	0,79	39,50	0,0178%
2.1.2	CAEMA	240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	311,06	311,06	0,1405%
2.1.3	CAEMA	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3	9,24	93,00	859,32	0,3881%
2.1.4	ORSE	S05088	BARRACAÇÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M2	25,00	239,90	5.997,50	2,7087%
2.2			PERFURAÇÃO				21.821,70	9,8556%
2.2.1	CAEMA	240312	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	M	50,00	63,65	3.182,50	1,4374%
2.2.2	CAEMA	240324	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	M	50,00	66,84	3.342,00	1,5094%
2.2.3	CAEMA	240335	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	M	20,00	73,54	1.470,80	0,6643%
2.2.4	CAEMA	240309	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 0 A 50 M)	M	50,00	110,07	5.503,50	2,4856%
2.2.5	CAEMA	240321	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 50 A 100M)	M	50,00	115,59	5.779,50	2,6103%
2.2.6	CAEMA	240332	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 100 A 150M)	M	20,00	127,17	2.543,40	1,1487%
2.3			COMPLEMENTAÇÃO				11.793,20	5,3263%
2.3.1	CAEMA	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	M	120,00	9,17	1.100,40	0,4970%
2.3.2	CAEMA	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	M3	10,00	302,27	3.022,70	1,3652%
2.3.3	CAEMA	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,81	301,39	244,13	0,1103%
2.3.4	CAEMA	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	24,00	137,10	3.290,40	1,4861%
2.3.5	CAEMA	240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	24,00	91,50	2.196,00	0,9918%
2.3.6	CAEMA	240437	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00	91,50	1.098,00	0,4959%
2.3.7	CAEMA	240446	DESINFECÇÃO	M3	8,14	48,19	392,27	0,1772%
2.3.8	CAEMA	240452	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	UN	10,00	44,93	449,30	0,2029%
2.4			ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR				571,92	0,2583%
2.4.1	CAEMA	240470	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	1,00	571,92	571,92	0,2583%
2.5			TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC				9.670,08	4,3674%
2.5.1	SINAPI	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	84,00	115,12	9.670,08	4,3674%
2.6			FILTRO EM PVC				7.152,84	3,2305%
2.6.1	ORSE	S06269	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO STAND DN 154MM	M	36,00	198,69	7.152,84	3,2305%
2.7			CAP EM PVC ADTIVADO				680,98	0,3078%
2.7.1	ORSE	105117	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO STAND EM 154MM	UN	1,00	340,49	340,49	0,1538%
2.7.2	ORSE	105124	TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND EM 154MM	UN	1,00	340,49	340,49	0,1538%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. TOTAL (SEM BDI)	PESO (%)
3			ADUTORA				487,64	0,2202%
3.1	CAEMA	40102	LOCAÇÃO DE ADUTORA	M	15,00	1,48	22,20	0,0100%
3.2	ORSE	S93358S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,80	61,07	109,93	0,0496%
3.3	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	M3	1,75	45,87	80,27	0,0363%
3.4	CAEMA	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA) MOM. TRANSPORTE 5KM / ESPALHAMENTO)	M3	0,04	22,34	0,89	0,0004%
3.5	ORSE	S06465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	M	15,00	0,42	6,30	0,0028%
3.6	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00	17,87	268,05	0,1211%
4			INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS				14.760,07	6,6618%
4.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	183,87	183,87	0,0830%
4.2	CAEMA	10198	ESTRUTURA N1/N3 PARA DERIVAÇÃO DE RAMAL AÉREO PROVISÓRIO EM ALTA TENSÃO 13,8KV (COM FORNEC. DOPOSTE E ACCESS., SEM O CABO DA LINHA DE	UN	1,00	3.187,57	3.187,57	1,4396%
4.3	CAEMA	170210	CABO DE ALUMÍNIO NU 4AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO (POR METRO DE LINHA), MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M	90,00	1,04	93,60	0,0423%
4.4	CAEMA	170307	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO 380/220V, ATRAVÉS DE RAMAL SUBTERRÂNEO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1703-03 FLS. 01/02/03	UN	1,00	583,15	583,15	0,2634%
4.5	CAEMA	170319	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, TRIFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100,00	12,56	1.256,00	0,5673%
4.6	PRÓPRIA	CPU-002	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO- BOMBA SUBMERSÍVEL, MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA = 3,0 CV	UN	1,00	3.433,78	3.433,78	1,5508%
4.7	CAEMA	190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	M	75,00	40,24	3.018,00	1,3631%
4.8	CAEMA	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	2.994,10	2.994,10	1,3523%
5			ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO				6.746,01	3,0463%
5.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,25	6,93	15,59	0,0070%
5.2	ORSE	S93358S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,72	61,07	43,97	0,0199%
5.3	SEINFRA	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,44	31,07	44,74	0,0202%
5.4	CAEMA	90304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	M3	1,26	332,84	419,38	0,1894%
5.5	ORSE	S06457	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,18	2.354,30	423,77	0,1914%
5.6	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	13,23	119,29	1.578,21	0,7128%
5.7	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	M	1,00	28,46	28,46	0,0129%
5.8	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	4,00	195,59	782,36	0,3533%
5.9	ORSE	S87893S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	26,46	6,50	171,98	0,0777%
5.10	CAEMA	150402	CHAPISCO EM TETOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,00	8,41	33,64	0,0152%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. TOTAL (SEM BDI)	PESO (%)
5.11	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	26,46	38,65	1.022,68	0,4619%
5.12	CAEMA	150411	REBOCO PARA TETOS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	M2	4,00	27,07	108,28	0,0489%
5.13	SINAPI	89489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	26,46	13,95	369,12	0,1667%
5.14	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,44	34,97	50,36	0,0227%
5.15	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,44	46,82	67,42	0,0304%
5.16	CAEMA	150140	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M2	0,25	116,41	29,10	0,0131%
5.17	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	4,00	73,91	295,64	0,1335%
5.18	ORSE	S00641	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	UN	1,00	217,31	217,31	0,0981%
5.19	ORSE	S03287	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA, EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"	PT	1,00	198,18	198,18	0,0895%
5.20	ORSE	S103782S	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	26,45	26,45	0,0119%
5.21	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,68	487,12	818,36	0,3696%
6			RESERVAÇÃO				20.278,10	9,1585%
6.1	PRÓPRIA	CPU-003	TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA, COM RESERVATÓRIO DE 10.000L	UN	1,00	20.278,10	20.278,10	9,1585%
7			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				70.800,86	31,8863%
7.1	SEINFRA	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	2.500,00	1,63	4.075,00	1,8404%
7.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	450,00	61,07	27.481,50	12,4118%
7.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	225,00	31,07	6.990,75	3,1573%
7.4	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	60,00	21,05	1.263,00	0,5704%
7.5	CAEMA	120307	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE- ÁGUA - DN 75 MM	M	60,00	2,34	140,40	0,0634%
7.6	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	2.500,00	10,15	25.375,00	11,4604%
7.7	CAEMA	120301	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE- ÁGUA - DN 50 MM	M	2.500,00	2,11	5.275,00	2,3824%
8			LIGAÇÕES DOMICILIARES				9.358,50	4,2267%
8.1	PRÓPRIA	CPU-004	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA DA REDE, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2, INCL. TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (S/HIDRÔMETRO)	UN	90,00	187,17	9.358,50	4,2267%
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				10.998,43	4,9674%
9.1	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	60,00	122,58	7.354,80	3,3217%

Fis 001500
Proc N° 028/24
Ass. J. J.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. TOTAL (SEM BDI)	PESO (%)
9.2	ORSE	112459	PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 1/2" C/ 12CM, 6 BARRAS HOR. 1/2"X3/16" (2 A 2) E QUADRO 7/8"X1/4", INCLUSIVE 3 DOBRADIÇAS, FERROLHO PORTA- CADEADO, BATEDOR E CHUMBADORES	M2	6,00	442,48	2.654,88	1,1991%
9.3	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	UN	1,00	753,75	753,75	0,3404%
9.4	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	2,35	235,00	0,1061%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - R\$ (SEM BDI)							221.413,96	100,0000%
TOTAL GERAL DO BDI - R\$ (29,90%)							66.202,77	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - R\$ (COM BDI)							287.616,73	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 287.616,73 (DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E DEZESSEIS REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 19 DE SETEMBRO DE 2.024

HAROLDO EUVALDO BRITO
 LEDA NETO:02780657324
 Assinado de forma digital por HAROLDO EUVALDO BRITO LEDA
 NETO:02780657324
 Dados: 2024.09.20 10:44:09 -03'00'

LOURENCO RODRIGUES
 LEITE:92245706315
 Assinado de forma digital por LOURENCO RODRIGUES LEITE:92245706315
 Dados: 2024.09.20 10:44:04 -03'00'

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Bairro de Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80
 Marcelo Brando Brito Leda Neto
 Diretor / Administrador
 CPF (ME) N.º 887.888.879-04
 ME N.º 0400007120112-0017004

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Bairro de Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (ME) N.º 19.543.790/0001-80
 Lourenço Rodrigues Leite
 Eng. Civil - Responsável Técnico
 CPF (ME) N.º 888.887.889-18
 CONFE/CREA-MA N.º 111877000-8





PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 628/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 48,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	ORSE	511397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021	UN			
A			MATERIAS				
INSUMO	ORSE	12325	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20X20CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO	UN	1,000000	750,00	750,00
			TOTAL - MATERIAS				750,00
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				750,00
			BDI: 29,90%				224,25
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				974,25
1.2	PRÓPRIA	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,100000	103,78	4.472,91
			TOTAL - MÃO DE OBRA				4.472,91
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				4.472,91
			BDI: 29,90%				1.337,40
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				5.810,31
1.3	SINAPI	88524	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2132000	21,43	4,56
			TOTAL - MÃO DE OBRA				4,56
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				4,56
			BDI: 29,90%				1,36
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				5,92
2			CAPTACÃO				
2.1			CANTEIRO DE POÇOS				
2.1.1	CAEMA	240101	DEBLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAS	KM			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	26,37	0,02
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	22,17	0,06
			TOTAL - MÃO DE OBRA				0,08
B			EQUIPAMENTOS				
INSUMO	CAEMA	520001	CAMINHÃO CARROCERIA 8 A 10T, VIDA UTIL 10.000H - CHP DIURNO	CHP	0,0057000	124,61	0,71
			TOTAL - EQUIPAMENTOS				0,71
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				0,78
			BDI: 29,90%				0,24
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				1,03
2.1.2	CAEMA	240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	26,37	66,92
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000000	22,17	144,10
			TOTAL - MÃO DE OBRA				210,02
B			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	CAEMA	020301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL	M2	100,0000000	1,01	101,00
COMPOSICAO	CAEMA	050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A. CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0077000	6,36	0,04
			TOTAL - SERVIÇOS				101,04
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				311,06
			BDI: 29,90%				93,01
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				404,07
2.1.3	CAEMA	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,37	26,37
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	22,17	66,51
			TOTAL - MÃO DE OBRA				92,88
B			MATERIAS				
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,0834000	0,84	0,07
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0001000	89,00	0,01
			TOTAL - MATERIAS				0,08
C			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	CAEMA	050301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A. CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,0077000	6,36	0,04
			TOTAL - SERVIÇOS				0,04
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				93,00



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DEBONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DEBONERAÇÃO = 48,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
			BDI: 29,90%				27,81
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				120,81
2.1.4	ORBE	808088	BARRAÇÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M2			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	21,43	5,91
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0820000	25,57	2,35
COMPOSICAO	SINAPI	88262-A	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000	25,99	7,17
			TOTAL - MÃO DE OBRA				15,43
B			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	43681	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	KG	1,2017500	26,35	31,86
INSUMO	SINAPI	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0136000	22,77	0,31
INSUMO	ORSE	1803	PORTA CADEADO MÉDIO	M2	0,0460000	8,00	0,36
INSUMO	ORSE	1569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0098 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M3	1,4490000	6,75	9,78
INSUMO	ORSE	848	DOBRIÇA FERRO GALVANIZADO 3" X 3" SEM ANEIS	UN	0,1380000	3,80	0,49
INSUMO	ORSE	425	CADEADO 40MM, PAPAIZ OU SIMILAR	UN	0,0460000	25,40	1,16
			TOTAL - MATERIAIS				43,76
C			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	ORSE	95	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,0217350	570,30	12,39
COMPOSICAO	ORSE	127	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,0357420	566,47	20,24
COMPOSICAO	ORSE	2085	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, LINHA POPULAR, C/CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR AÇOS OU SIMILAR, ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL BRANCO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO - REV 04	UN	0,0230000	432,13	9,93
COMPOSICAO	ORSE	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	0,0115000	153,51	1,76
COMPOSICAO	ORSE	3644	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	M2	0,7148400	15,80	11,29
COMPOSICAO	ORSE	2146	LAVATÓRIO LOUÇA, SEM COLUNA, PADRÃO POPULAR, C/ VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE E TORNEIRA				
COMPOSICAO	ORSE		HERC REF. 1994, TODOS EM PLÁSTICO, INCLUSIVE CONJ. DE FIXAÇÃO OU SIMILARES - REV 03	UN	0,0230000	250,24	5,75
COMPOSICAO	ORSE	1728	SOMBRILHOS PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 Furos e DIMENSÕES INTERNAS DE 1,50 X 1,00 X 0,80M	UN	0,0115000	1.449,97	16,67
COMPOSICAO	ORSE	1683	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	0,0230000	91,29	2,09
COMPOSICAO	ORSE	1199	PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, CMATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	0,0460000	52,88	2,42
COMPOSICAO	ORSE	773	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE	UN	0,0460000	20,14	0,92
COMPOSICAO	ORSE	641	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	UN	0,0690000	221,44	15,27
COMPOSICAO	ORSE	234	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 4MM	M2	0,6789900	36,47	26,71
COMPOSICAO	ORSE	3297	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM2 (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT	0,0690000	257,83	17,79
COMPOSICAO	ORSE	1532	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, PIESGOTO PREDIAL, D = 100MM	M	0,0890000	34,16	2,35
COMPOSICAO	ORSE	1216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2"	M	0,1380000	16,05	2,21
COMPOSICAO	ORSE	1456	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 20 MM (3/4") - REF. 1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UN	0,0115000	57,65	0,66
COMPOSICAO	ORSE	189	MADERAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA PYTELHA FIBROCIMENTO 4MM TIPO VOGATEX DA ETERNIT OU SIMILAR	M2	0,6789900	47,67	32,26
			TOTAL - SERVIÇOS				180,71
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				239,90
			BDI: 29,90%				71,73
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				311,63
2.2			PERFURAÇÃO				
2.2.1	CAEMA	240312	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 6 A 90 M)	M			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2119490	26,37	5,58
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6356470	22,17	14,09
			TOTAL - MÃO DE OBRA				19,67
B			EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO	CHP	0,2119490	80,00	16,95
COMPOSICAO	CAEMA	520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT - CHP DIURNO	CHP	0,2119490	100,00	21,19
			TOTAL - EQUIPAMENTOS				38,14
C			MATERIAIS				
INSUMO	CAEMA	D500000003	BROCA TRICÔNICA EM AÇO Ø8"	UN	0,0000190	4.116,05	0,07
INSUMO	CAEMA	D500000004	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 4 X 1/2"	UN	0,0000190	2.912,71	0,05
INSUMO	CAEMA	D500000052	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,0000190	1.579,12	0,00
INSUMO	CAEMA	D240000034	ÁGUA	M3	0,0736080	6,84	0,50
INSUMO	CAEMA	D020000054	BETONITA	KG	3,9030520	1,33	5,19
			TOTAL - MATERIAIS				5,84
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				63,90
			BDI: 29,90%				19,03
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				82,93
2.2.2	CAEMA	240324	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 90 A 100 M)	M			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2225470	26,37	5,86
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6676400	22,17	14,80
			TOTAL - MÃO DE OBRA				20,66
B			EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO	CHP	0,2225470	80,00	17,80
COMPOSICAO	CAEMA	520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT - CHP DIURNO	CHP	0,2225470	100,00	22,25

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TOTAL - EQUIPAMENTOS							40,05
MATERIAIS							
C	CAEMA	D50000003	BROCA TRICÔNICA EM AÇO Ø8"	UN	0,000200	4.116,05	0,08
INSUMO	CAEMA	D50000043	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 4 X 1/2"	UN	0,000200	2.912,71	0,06
INSUMO	CAEMA	D50000052	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,000200	1.579,12	0,03
INSUMO	CAEMA	D24000034	ÁGUA	M3	0,0772299	6,84	0,52
INSUMO	CAEMA	D02000054	BETONITA	KG	4,0982040	1,33	5,45
TOTAL - MATERIAIS							6,13
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							66,84
BDI: 29,90%							19,99
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							86,83
2.2.3	CAEMA	240336	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 190 M)	M			
A	MÃO DE OBRA						
COMPOSICAO	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2448010	26,37	6,45
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7344040	22,17	16,26
TOTAL - MÃO DE OBRA							22,73
EQUIPAMENTOS							
B	CAEMA	520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO	CHP	0,2448010	80,00	19,56
COMPOSICAO	CAEMA	520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT - CHP DIURNO	CHP	0,2448010	100,00	24,48
TOTAL - EQUIPAMENTOS							44,06
MATERIAIS							
C	CAEMA	D50000003	BROCA TRICÔNICA EM AÇO Ø8"	UN	0,000220	4.116,05	0,09
INSUMO	CAEMA	D50000043	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 4 X 1/2"	UN	0,000220	2.912,71	0,06
INSUMO	CAEMA	D50000052	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,000220	1.579,12	0,03
INSUMO	CAEMA	D24000034	ÁGUA	M3	0,0850150	6,84	0,58
INSUMO	CAEMA	D02000054	BETONITA	KG	4,5080250	1,33	5,99
TOTAL - MATERIAIS							6,75
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							73,54
BDI: 29,90%							21,99
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							95,53
2.2.4	CAEMA	240309	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 0 A 90 M)	M			
A	MÃO DE OBRA						
COMPOSICAO	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3662480	26,37	9,65
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0867440	22,17	24,35
TOTAL - MÃO DE OBRA							34,00
EQUIPAMENTOS							
B	CAEMA	520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO	CHP	0,3662480	80,00	29,29
COMPOSICAO	CAEMA	520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT - CHP DIURNO	CHP	0,3662480	100,00	36,62
TOTAL - EQUIPAMENTOS							65,91
MATERIAIS							
C	CAEMA	D50000010	BROCA TRICÔNICA EM AÇO 14"	UN	0,000330	5.921,45	0,19
INSUMO	CAEMA	D50000043	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 4 X 1/2"	UN	0,000330	2.912,71	0,09
INSUMO	CAEMA	D50000052	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,000330	1.579,12	0,05
INSUMO	CAEMA	D24000034	ÁGUA	M3	0,1271910	6,84	0,86
INSUMO	CAEMA	D02000054	BETONITA	KG	6,7444730	1,33	8,97
TOTAL - MATERIAIS							10,16
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							110,07
BDI: 29,90%							32,91
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							142,98
2.2.5	CAEMA	240321	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 90 A 100M)	M			
A	MÃO DE OBRA						
COMPOSICAO	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3845610	26,37	10,14
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1536620	22,17	25,57
TOTAL - MÃO DE OBRA							35,71
EQUIPAMENTOS							
B	CAEMA	520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H - CHP DIURNO	CHP	0,3845610	80,00	30,76
COMPOSICAO	CAEMA	520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT - CHP DIURNO	CHP	0,3845610	100,00	38,45
TOTAL - EQUIPAMENTOS							69,21
MATERIAIS							
C	CAEMA	D50000010	BROCA TRICÔNICA EM AÇO 14"	UN	0,000360	5.921,45	0,20
INSUMO	CAEMA	D50000043	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 4 X 1/2"	UN	0,000360	2.912,71	0,10
INSUMO	CAEMA	D50000052	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,000360	1.579,12	0,05
INSUMO	CAEMA	D24000034	ÁGUA	M3	0,1335510	6,84	0,91
INSUMO	CAEMA	D02000054	BETONITA	KG	7,0618970	1,33	9,41
TOTAL - MATERIAIS							10,67
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							115,59
BDI: 29,90%							34,56
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							150,15

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DEBONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DEBONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.1.8	CAEMA	240332	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 100 A 160M)	M			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4230170	26,37	11,15
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.2890500	22,17	28,13
			TOTAL - MÃO DE OBRA				39,28
B			EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA UTIL 10.000H - CHP DIURNO	CHP	0.4230170	80,00	33,84
COMPOSICAO	CAEMA	520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT - CHP DIURNO	CHP	0.4230170	100,00	42,30
			TOTAL - EQUIPAMENTOS				76,14
C			MATERIAIS				
INSUMO	CAEMA	D50000010	BRUCA TRICÔNICA EM AÇO 14"	UN	0.0000380	5.921,45	0,22
INSUMO	CAEMA	D50000043	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 4 X 1/2"	UN	0.0000380	2.912,71	0,11
INSUMO	CAEMA	D50000052	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3"	UN	0.0000380	1.578,12	0,06
INSUMO	CAEMA	D240000034	ÁGUA	M3	0.1469090	6,84	1,00
INSUMO	CAEMA	D020000254	BETONITA	KG	7.7898660	1,33	10,36
			TOTAL - MATERIAIS				11,75
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				127,17
			BDI: 29,90%				38,02
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				165,19
2.3			COMPLEMENTAÇÃO				
2.3.1	CAEMA	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	M			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0450000	26,37	1,18
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1350000	22,17	2,99
			TOTAL - MÃO DE OBRA				4,17
B			EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT - CHP DIURNO	CHP	0.0500000	100,00	5,00
			TOTAL - EQUIPAMENTOS				5,00
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				9,17
			BDI: 29,90%				2,74
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				11,91
2.3.2	CAEMA	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	M3			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.3086000	26,37	8,13
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.9258000	22,17	20,52
			TOTAL - MÃO DE OBRA				28,65
B			EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA UTIL 10.000H - CHP DIURNO	CHP	0.3086000	90,00	24,68
COMPOSICAO	CAEMA	520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT - CHP DIURNO	CHP	0.3086000	100,00	30,86
			TOTAL - EQUIPAMENTOS				55,54
C			MATERIAIS				
INSUMO	CAEMA	D020000008	PRÉ-FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO ARREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	M3	1.0000000	177,00	177,00
INSUMO	CAEMA	D50000052	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3"	UN	0.0000280	1.578,12	0,04
INSUMO	CAEMA	D240000034	ÁGUA	M3	6.0000000	6,84	41,04
			TOTAL - MATERIAIS				218,08
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				302,27
			BDI: 29,90%				90,38
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				392,65
2.3.3	CAEMA	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5000000	26,37	13,18
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.5000000	22,17	33,25
			TOTAL - MÃO DE OBRA				46,43
C			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185.0000000	0,84	155,40
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1.0800000	86,00	97,01
INSUMO	CAEMA	D240000034	ÁGUA	M3	0.3736000	6,84	2,55
			TOTAL - MATERIAIS				254,96
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				301,39
			BDI: 29,90%				90,12
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				391,51
2.3.4	CAEMA	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	M			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.0000000	19,41	19,41
COMPOSICAO	SINAPI	88243-B	AJUDANTE DE OPERADOR DE COMPRESSOR / COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.0000000	22,17	44,34
			TOTAL - MÃO DE OBRA				63,75

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DEBONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DEBONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
B			EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO	CHP	1,0000000	73,35	73,35
			TOTAL - EQUIPAMENTOS				73,35
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				137,10
			BDI: 29,90%				40,99
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				178,09
2.3.5			DESENVOLVIMENTO COM BOMBA				
A	CAEMA	240434	MÃO DE OBRA	H			
COMPOSICAO	SINAPI	86292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	19,41	14,55
COMPOSICAO	SINAPI	86243-B	AJUDANTE DE OPERADOR DE COMPRESSOR / COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	22,17	33,25
			TOTAL - MÃO DE OBRA				47,80
B			EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	010313	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KVA - CHP DIURNO	CHP	1,0000000	25,20	25,20
COMPOSICAO	CAEMA	520019	CONJUNTO MOTO BOMBA - CHP DIURNO	CHP	1,0000000	18,50	18,50
			TOTAL - EQUIPAMENTOS				43,70
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				91,50
			BDI: 29,90%				27,36
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				118,86
2.3.6			TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA				
A	CAEMA	240437	MÃO DE OBRA	H			
COMPOSICAO	SINAPI	86292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500000	19,41	14,55
COMPOSICAO	SINAPI	86243-B	AJUDANTE DE OPERADOR DE COMPRESSOR / COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	22,17	33,25
			TOTAL - MÃO DE OBRA				47,80
B			EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	010313	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KVA - CHP DIURNO	CHP	1,0000000	25,20	25,20
COMPOSICAO	CAEMA	520019	CONJUNTO MOTO BOMBA - CHP DIURNO	CHP	1,0000000	18,50	18,50
			TOTAL - EQUIPAMENTOS				43,70
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				91,50
			BDI: 29,90%				27,36
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				118,86
2.3.7			DESINFECÇÃO				
A	CAEMA	240448	MÃO DE OBRA	M3			
COMPOSICAO	SINAPI	86292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3060000	19,41	5,98
COMPOSICAO	SINAPI	86243-B	AJUDANTE DE OPERADOR DE COMPRESSOR / COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6172000	22,17	13,68
			TOTAL - MÃO DE OBRA				19,66
B			EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO	CHP	0,3060000	73,35	22,63
			TOTAL - EQUIPAMENTOS				22,63
C			MATERIAS				
INSUMO	CAEMA	0220000169	HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10%	M3	0,0005000	11.800,00	5,90
			TOTAL - MATERIAS				5,90
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				48,19
			BDI: 29,90%				14,41
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				62,60
2.3.8			CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"				
A	CAEMA	240452	MATERIAS	UN			
INSUMO	CAEMA	MQ24008005	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	UN	1,0000000	44,93	44,93
			TOTAL - MATERIAS				44,93
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				44,93
			BDI: 29,90%				13,43
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				58,36
2.4			ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR				
2.4.1	CAEMA	240470	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACESITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN			
A	CAEMA	E200330001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA PARA ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	538,59	538,59
COMPOSICAO	CAEMA	E200330002	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA PARA ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	33,33	33,33
			TOTAL - SERVIÇOS				571,92
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				571,92
			BDI: 29,90%				171,00

001506
FIS
DOC. N.º 028/24
ASS. JLV

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							742,92
2.5			TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC				
2.5.1	SINAPI	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECHANICO NERVURADO STANDARD, DN = 164 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M			
A	SINAPI	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECHANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,0000000	115,12	115,12
INSUMO			TOTAL - MATERIAIS				115,12
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				115,12
			BDI: 29,90%				34,42
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				149,54
2.6			FILTRO EM PVC				
2.6.1	ORSE	804289	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO STAND DN 164MM	M			
A	ORSE	5093	REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO STAND DN 154MM	M	1,0000000	198,99	198,99
INSUMO			TOTAL - MATERIAIS				198,99
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				198,99
			BDI: 29,90%				59,41
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				258,10
2.7			CAP EM PVC ADIVADO				
2.7.1	ORSE	105117	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO STAND EM 154MM	UN			
A	ORSE	5117	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO STAND EM 154MM	UN	1,0000000	340,49	340,49
INSUMO			TOTAL - MATERIAIS				340,49
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				340,49
			BDI: 29,90%				101,81
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				442,30
2.7.2	ORSE	105124	TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND EM 154MM	UN			
A	ORSE	5124	TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND EM 154MM	UN	1,0000000	340,49	340,49
INSUMO			TOTAL - MATERIAIS				340,49
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				340,49
			BDI: 29,90%				101,81
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				442,30
3			ADUTORA				
3.1	CAEMA	40102	LOCAÇÃO DE ADUTORA	M			
A	SINAPI	96253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	22,17	0,66
COMPOSICAO	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	26,37	0,39
COMPOSICAO	SINAPI	90781-A	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	26,37	0,39
			TOTAL - MÃO DE OBRA				1,44
B	CAEMA		EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	H010010010	NÍVEL KEM GK-1 - CHP DIURNO	CHP	0,0180000	0,78	0,01
COMPOSICAO	CAEMA	H010010014	TEODOLITO WILD T1 - CHP DIURNO	CHP	0,0180000	2,03	0,03
			TOTAL - EQUIPAMENTOS				0,04
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				1,48
			BDI: 29,90%				0,44
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				1,92
3.2	ORSE	893388S	EBCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 82/2021	M3			
A	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8500000	21,43	61,07
COMPOSICAO			TOTAL - MÃO DE OBRA				61,07
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				61,07
			BDI: 29,90%				18,26
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				79,33
3.3	SEINFRA	C0096	REATERRO APLIADO	M3			
A	SINAPI	98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,43	42,86
COMPOSICAO	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	30,19	3,01
COMPOSICAO			TOTAL - MÃO DE OBRA				45,87
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				45,87



001507
Fls
OC. N.º 028/24
Ass. JTG

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DEBONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENBALISTA - COM DEBONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BDI: 29,90%							13,72
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							59,59
3.4	CAEMA	506296	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM. TRANSPORTE SKM/ ESPALHAMENTO) SERVIÇOS	M3			
COMPOSICAO	CAEMA	090107	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO	M3	1,0000000	3,12	3,12
COMPOSICAO	CAEMA	090143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM	M3	1,0000000	15,72	15,72
COMPOSICAO	CAEMA	090207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M3.KM	5,0000000	0,70	3,50
TOTAL - SERVIÇOS							22,34
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							22,34
BDI: 29,90%							6,66
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							29,02
3.5	ORBE	906465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA MÃO DE OBRA	M			
COMPOSICAO	SINAPI	86267	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	25,57	0,10
COMPOSICAO	SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	21,43	0,25
COMPOSICAO	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	30,19	0,06
TOTAL - MÃO DE OBRA							0,41
B	ORSE	2449	MATERIAIS ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIÂMETRO 4" - POTÊNCIA = 5 CV	H	0,0010000	5,68	0,01
INSUMO	TOTAL - MATERIAIS						0,01
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							0,42
BDI: 29,90%							0,13
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							0,55
3.6	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2022 MÃO DE OBRA	M			
COMPOSICAO	SINAPI	86249	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000	21,52	0,73
COMPOSICAO	SINAPI	86267	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000	25,57	0,87
TOTAL - MÃO DE OBRA							1,60
B	SINAPI	9875	MATERIAIS TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	15,50	16,26
INSUMO	SINAPI	36363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	2,26	0,01
TOTAL - MATERIAIS							16,27
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							17,87
BDI: 29,90%							5,34
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							23,21
4	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS						
4.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 19/2020 MÃO DE OBRA	UN			
COMPOSICAO	SINAPI	86247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	22,49	34,25
COMPOSICAO	SINAPI	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	27,53	41,93
TOTAL - MÃO DE OBRA							76,18
B	SINAPI	11950	MATERIAIS BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,20	0,80
INSUMO	SINAPI	39608	CADXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALQJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	106,89	106,89
TOTAL - MATERIAIS							107,69
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							183,87
BDI: 29,90%							54,98
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							238,85
4.2	CAEMA	10198	ESTRUTURA H/RS PARA DERIVAÇÃO DE RAMAL AÉREO PROVISÓRIO EM ALTA TENSÃO 13,8KV (COM FORNEC. DOPOSTE E ACESS., SEM O CABO DA LINHA DE MÃO DE OBRA	UN			
COMPOSICAO	SINAPI	86247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	22,49	449,80
COMPOSICAO	SINAPI	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	27,53	550,60
TOTAL - MÃO DE OBRA							1000,40
B	CAEMA	H020000301	EQUIPAMENTOS CAMINHÃO GUINDASTE - 5T - CHP DIURNO	CHP	4,0000000	106,52	426,06
COMPOSICAO	TOTAL - EQUIPAMENTOS						426,06
C	CAEMA	M100105049	MATERIAIS ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/3AWG	UN	3,0000000	7,33	21,99
INSUMO	CAEMA	M100129097	ARRUELA QUADRADA, GALV. 38MM, C/FURO 16MM	UN	16,0000000	1,47	23,52
INSUMO	CAEMA	M100345265	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL MONOPOLAR, TIPO	UN	3,0000000	107,66	322,56
INSUMO	CAEMA	M100365017	CONECTOR AMPACT - TIPO VII	UN	3,0000000	5,88	17,64
INSUMO	CAEMA	M100381001	CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900MM	UN	3,0000000	128,00	384,00
INSUMO	CAEMA	M100517001	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H, 2H, 3H, 5H OU 6H)	DN	3,0000000	2,13	6,39
INSUMO	CAEMA	M100601001	FIO DE ALUMÍNIO NU PARA AMARRAÇÃO 6AWG	KG	0,1300000	15,93	2,07

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DEBONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DEBONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	CAEMA	M100613001	FITA PROTETORA DE ALUMÍNIO 1X10MM	KG	0,1000000	37,80	3,76
INSUMO	CAEMA	M100701005	GANCHO OLHAL, AÇO GALV.	UN	3,0000000	9,63	28,89
INSUMO	CAEMA	M100905001	ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15KV, DN = 195MM	UN	6,0000000	23,22	139,32
INSUMO	CAEMA	M100905009	ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VITRIFICADA 15KV	UN	4,0000000	18,55	74,20
INSUMO	CAEMA	M101201009	MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB	UN	3,0000000	10,40	31,20
INSUMO	CAEMA	M101501017	PARAFUSO C/DLHAL, AÇO GALV. 16X450MM	UN	1,0000000	6,52	6,52
INSUMO	CAEMA	M101501021	PARAFUSO C/DLHAL, AÇO GALV. 16X450MM - RT	UN	2,0000000	7,71	15,42
INSUMO	CAEMA	M101501025	PARAFUSO DE MÁQUINA GALV. 16X250MM	UN	2,0000000	2,50	5,00
INSUMO	CAEMA	M101501041	PARAFUSO DE MÁQUINA GALV. 16X450MM	UN	1,0000000	4,04	4,04
INSUMO	CAEMA	M101517001	PINO ISOLADOR 15KV, P/CRUZETA DE MADEIRA OU	UN	4,0000000	6,52	26,08
INSUMO	CAEMA	M101525133	POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 11M X 300KG	UN	1,0000000	647,50	647,50
TOTAL - MATERIAIS							1.761,09
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							3.187,57
BDI: 29,90%							953,06
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							4.140,65
4.3	CAEMA	170210	CABO DE ALUMÍNIO NU 4AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO (POR METRO DE LINHA), MONTAGEM E INSTALAÇÃO MÃO DE OBRA	M			
A	SINAPI	86247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	22,49	0,56
COMPOSICAO	SINAPI	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	27,53	0,48
TOTAL - MÃO DE OBRA							1,04
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							1,04
BDI: 29,90%							0,31
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							1,35
4.4	CAEMA	170307	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO 380/220V, ATRAVÉS DE RAMAL SUBTERRÂNEO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1703-93 FLB. 01/02/03	UN			
A	CAEMA	M100117009	ARAME GALVA. 12 AWG	KG	0,5000000	11,24	5,62
INSUMO	CAEMA	M100301009	CABECOTE DE ALUMÍNIO, D = 1 1/2"	UN	1,0000000	19,29	19,29
INSUMO	CAEMA	M100305249	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 16MM2	M	3,0000000	9,91	29,73
INSUMO	CAEMA	M100385005	CONECTOR AMPACT - TIPO II	UN	4,0000000	3,89	15,56
INSUMO	CAEMA	M100385081	CURVA P/ELETRODUTO DE AÇO GALV., D = 1 1/2"	UN	3,0000000	16,89	50,67
INSUMO	CAEMA	M100386001	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, 1/2"	PC	1,0000000	1,52	1,52
INSUMO	CAEMA	M100401333	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TIPO QUICKLAG, TRIPOLAR, 5KA, 50A	UN	1,0000000	46,21	46,21
INSUMO	CAEMA	M100505089	ELETRODUTO VARA DE 3M, PVC RÍGIDO ROSCADO, 1/2"	M	2,0000000	1,92	3,84
INSUMO	CAEMA	M100713045	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), D=16MM	UN	1,0000000	18,85	18,85
INSUMO	CAEMA	M100805009	HASTE DE ATERRAMENTO, AÇO COBREADO, DM = 16MM, L = 3000MM	UN	1,0000000	31,74	31,74
INSUMO	CAEMA	M101113109	LUVA P/ELETRODUTO EM AÇO GALV., 1 1/2"	UN	3,0000000	2,63	7,89
INSUMO	CAEMA	M101201001	MANILHA DE CONCRETO C/TAMPA E FUNDO DE BRITA, 400MM	UN	2,0000000	101,49	202,98
INSUMO	CAEMA	M101606013	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR POLIFÁSICOS	UN	1,0000000	152,25	152,25
TOTAL - MATERIAIS							583,15
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							583,15
BDI: 29,90%							174,36
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							757,51
4.5	CAEMA	170319	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, TRIFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	M			
A	CAEMA	M100305241	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6MM2	M	4,0000000	3,14	12,56
INSUMO	TOTAL - MATERIAIS						12,56
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							12,56
BDI: 29,90%							3,76
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							16,32
4.6	PRÓPRIA	CPU-002	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA = 3,0 CV	UN			
A	MERCADO	49007	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 3CV MONOFÁSICA	UN	1,0000000	3.237,44	3.237,44
INSUMO	TOTAL - MATERIAIS						3.237,44
B	CAEMA	190128	SERVIÇOS MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTÊNCIA ATÉ 5CV	UN	1,0000000	196,34	196,34
COMPOSICAO	TOTAL - SERVIÇOS						196,34
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							3.433,78
BDI: 29,90%							1.026,70
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							4.460,48
4.7	CAEMA	190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=80 MM	M			
A	SINAPI	86248	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	21,52	1,29
COMPOSICAO	SINAPI	86267	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	25,57	1,53
TOTAL - MÃO DE OBRA							2,82
B	MATERIAIS						



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORSTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	CAEMA	M020402004	TUBO PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	M	1,0000000	34,33	34,33
INSUMO	CAEMA	M020534004	LUBA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	UN	0,1689670	18,22	3,03
INSUMO	CAEMA	M020536004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50MM	UN	0,1689670	0,36	0,06
TOTAL - MATERIAIS							37,42
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							40,24
BDI: 29,90%							12,03
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							52,27
4.8	CAEMA	190190	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DN 2446, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN			
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	21,52	258,24
COMPOSICAO	SINAPI	88257	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	25,57	306,84
TOTAL - MÃO DE OBRA							565,08
MATERIAIS							
INSUMO	CAEMA	M030902001	AD AC FITUBO PVC PBA C/ROSCA DN 50 0,400KG	PÇ	1,0000000	262,18	262,18
INSUMO	CAEMA	M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DN 2440, ESP=2,95MM	M	2,5000000	36,71	96,27
INSUMO	CAEMA	M031002016	ABRAÇADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D=2"	UN	1,0000000	5,73	5,73
INSUMO	CAEMA	M040103025	CURVA M FOMA BSP DN 2" 1,279KG	PÇ	2,0000000	70,27	70,27
INSUMO	CAEMA	M040104029	C45º M / F FOMA BSP DN 2" 0,858KG	PÇ	2,0000000	54,62	109,24
INSUMO	CAEMA	M040111029	TE FOMA BSP DN 2" 0,958KG	PÇ	2,0000000	76,14	152,28
INSUMO	CAEMA	M040112061	TE RD FOMA BSP DN 2" X 1/2" 0,505KG	PÇ	1,0000000	40,37	40,37
INSUMO	CAEMA	M040119029	B RD FOMA BSP DN 1" X 1/2" 0,109KG	PÇ	1,0000000	5,50	5,50
INSUMO	CAEMA	M11201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	PÇ	1,0000000	800,00	800,00
INSUMO	CAEMA	M040121029	L FOMA BSP DN 2" 0,398KG	PÇ	1,0000000	19,31	19,31
INSUMO	CAEMA	M040122029	NP DP FOMA BSP DN 2" 0,494KG	PÇ	5,0000000	19,32	96,60
INSUMO	CAEMA	M040127029	UNIÃO CIASS. COM. FERRO FOMA BSP DN 2" 1,132KG	PÇ	1,0000000	55,98	55,98
INSUMO	CAEMA	M050201013	VÁLVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500KG	PÇ	2,0000000	196,27	396,54
INSUMO	CAEMA	M050301021	VALV. RETENÇÃO HORIZ. BRONZE C/ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000KG	PÇ	1,0000000	156,57	156,57
INSUMO	CAEMA	M11202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10KG/CM2	UN	1,0000000	159,16	159,16
TOTAL - MATERIAIS							2.429,02
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							2.994,10
BDI: 29,90%							895,24
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							3.889,34
ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO							
5.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	88262-A	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	25,99	2,98
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	21,43	2,46
TOTAL - MÃO DE OBRA							5,44
MATERIAIS							
INSUMO	SINAPI	344	ARAME GALVANIZADO 16 BVVG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,0200000	23,06	0,46
INSUMO	SINAPI	4481	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0400000	11,01	0,44
INSUMO	SINAPI	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0120000	20,32	0,24
INSUMO	SEINFRA	02429	TABUA DE VIROLA DE 12" X 1"	M2	0,0090000	39,34	0,35
TOTAL - MATERIAIS							1,49
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							6,93
BDI: 29,90%							2,07
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							9,00
5.2	ORSE	893388	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,38 M. AF. 02/2021	M3			
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8500000	21,43	61,07
TOTAL - MÃO DE OBRA							61,07
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							61,07
BDI: 29,90%							18,26
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							79,33
5.3	SEINFRA	C0085	APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2			
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4500000	21,43	31,07
TOTAL - MÃO DE OBRA							31,07
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							31,07
BDI: 29,90%							9,29
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							40,36
5.4	CAEMA	90304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	M3			
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	88262-A	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,99	12,99
COMPOSICAO	SINAPI	88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,02	11,01
COMPOSICAO	SINAPI	88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,33	52,66
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,43	64,29
TOTAL - MÃO DE OBRA							140,95
MATERIAIS							

Fls 001010
DOC. Nº 028/24
Ass. JJA

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DEBONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DEBONERAÇÃO = 48,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	CAEMA	D02000023	PEDRA PRETA LATERÍFICA	M3	1,1000000	48,88	53,76
INSUMO	CAEMA	D05000043	ESTRONCA ROLIÇA 7,5MM (3")	M3	2,5000000	1,21	3,02
INSUMO	CAEMA	D05000087	TABUA 2,5 X 30,0CM (1" X 12")	M2	2,0000000	13,99	27,98
INSUMO	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000000	19,98	3,99
TOTAL - MATERIAIS							88,75
C			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	CAEMA	501031	ARGAMASSA (CIMENTO / AREIA GROSSA) TR. 1:7	M3	0,3300000	312,56	103,14
TOTAL - SERVIÇOS							103,14
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							332,54
BDI: 29,90%							99,52
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							432,06
5.6			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	ORSE	806487	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO REBRIADO 12MM (04 USOS)	M3			
COMPOSICAO	ORSE	126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	596,80	596,80
COMPOSICAO	ORSE	140	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDACÕES - R1	KG	80,0000000	12,65	1.012,00
COMPOSICAO	ORSE	116	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07. 2015	M2	10,0000000	74,57	745,70
TOTAL - SERVIÇOS							2.354,30
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							2.354,30
BDI: 29,90%							703,94
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							3.058,24
5.6			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M2			
COMPOSICAO	SINAPI	86309	MÃO DE OBRA	H	2,2000000	26,33	57,92
COMPOSICAO	SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	21,43	23,57
TOTAL - MÃO DE OBRA							81,49
B			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	7257	BLOCO CERÂMICO / TUIJO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,7400000	0,77	29,05
INSUMO	SINAPI	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5" CM	M	0,5800000	2,01	1,18
INSUMO	SINAPI	37365	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	CENTO	0,0069000	43,42	0,29
TOTAL - MATERIAIS							30,50
C			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0105000	696,12	7,30
TOTAL - SERVIÇOS							7,30
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							119,29
BDI: 29,90%							35,67
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							154,96
5.7			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	SINAPI	93164	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF. 03/2024	M			
COMPOSICAO	SINAPI	86309	MÃO DE OBRA	H	0,0560000	26,33	1,47
COMPOSICAO	SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	21,43	1,90
TOTAL - MÃO DE OBRA							3,37
B			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0080000	10,80	0,08
INSUMO	SINAPI	36017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,22	1,32
TOTAL - MATERIAIS							1,38
C			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	M3	0,0019000	537,94	1,02
COMPOSICAO	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	M2	0,0420000	181,59	7,52
COMPOSICAO	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 08/2022	KG	0,4900000	10,26	5,02
COMPOSICAO	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,0210000	478,96	10,05
TOTAL - SERVIÇOS							22,71
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							28,46
BDI: 29,90%							8,51
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							36,97
5.8			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOMADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF. 11/2020. PA	M2			
COMPOSICAO	SINAPI	86262-A	MÃO DE OBRA	H	0,5010000	25,99	13,02
COMPOSICAO	SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	21,43	7,58



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TOTAL - MÃO DE OBRA							20,80
B							
MATERIAIS							
INSUMO	SINAPI	3735	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,000000	70,00	70,00
INSUMO	SINAPI	6183	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,870000	20,13	37,64
INSUMO	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,040000	25,08	1,00
TOTAL - MATERIAIS							108,64
C							
SERVIÇOS							
COMPOSICAO	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-ORREITO SIMPLES. AF_08/2020	M	0,970000	18,68	18,11
COMPOSICAO	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,991000	15,30	15,16
COMPOSICAO	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,044000	751,87	33,08
TOTAL - SERVIÇOS							66,35
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							195,59
BDI: 29,90%							58,48
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							254,07
5.9	ORSE	8878925	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2			
A							
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	21,43	0,85
COMPOSICAO	SINAPI	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000	26,33	3,15
TOTAL - MÃO DE OBRA							4,00
B							
SERVIÇOS							
COMPOSICAO	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,003700	675,90	2,50
TOTAL - SERVIÇOS							2,50
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							6,50
BDI: 29,90%							1,94
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							8,44
5.10	CAEMA	150462	CHAPISCO EM TETOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2			
A							
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	26,33	3,42
COMPOSICAO	SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	21,43	2,76
TOTAL - MÃO DE OBRA							6,20
B							
SERVIÇOS							
COMPOSICAO	CAEMA	501019	ARGAMASSA (CIMENTO / AREIA GROSSA) TR. 1:3	M3	0,006000	368,45	2,21
TOTAL - SERVIÇOS							2,21
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							8,41
BDI: 29,90%							2,51
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							10,92
5.11	SINAPI	87330	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 8M2 E 10M2, E = 17,5MM, COM TALISCAR. AF_03/2024	M2			
A							
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,472400	26,33	12,43
COMPOSICAO	SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,236200	21,43	5,06
TOTAL - MÃO DE OBRA							17,49
B							
SERVIÇOS							
COMPOSICAO	SINAPI	87398	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,030400	696,12	21,16
TOTAL - SERVIÇOS							21,16
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							38,65
BDI: 29,90%							11,56
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							50,21
5.12	CAEMA	150411	REBOCO PARA TETOS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2			
A							
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	26,33	13,16
COMPOSICAO	SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	21,43	8,57
TOTAL - MÃO DE OBRA							21,73
B							
SERVIÇOS							
COMPOSICAO	CAEMA	501034	ARGAMASSA (CIMENTO / AREIA GROSSA) TR. 1:8	M3	0,024300	220,03	5,34
TOTAL - SERVIÇOS							5,34
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							27,07



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
			BDI: 29,90%				8,09
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				36,18
5.13	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023	M2			
A	SINAPI	88310	MÃO DE OBRA	H	0,1831000	28,29	4,61
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	21,43	1,16
COMPOSICAO			TOTAL - MÃO DE OBRA				5,77
B			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	35,83	8,18
			TOTAL - MATERIAIS				8,18
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				13,95
			BDI: 29,90%				4,17
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				18,12
5.14	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2			
A	SINAPI	88309	MÃO DE OBRA	H	0,2541500	26,33	6,66
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919000	21,43	1,96
COMPOSICAO			TOTAL - MÃO DE OBRA				8,66
B			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	SINAPI	94966	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0690000	381,55	26,32
			TOTAL - SERVIÇOS				26,32
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				34,97
			BDI: 29,90%				10,48
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				45,45
5.18	SINAPI	88680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2			
A	SINAPI	88309	MÃO DE OBRA	H	0,3890000	26,33	10,24
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	21,43	4,17
COMPOSICAO			TOTAL - MÃO DE OBRA				14,41
B			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,84	0,42
INSUMO	SINAPI	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,6700000	1,29	2,15
			TOTAL - MATERIAIS				2,57
C			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	SINAPI	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	M3	0,0431000	692,52	29,84
			TOTAL - SERVIÇOS				29,84
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				46,82
			BDI: 29,90%				14,00
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				60,82
5.16	CAEMA	150146	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M2			
A	SINAPI	88309	MÃO DE OBRA	H	1,5000000	26,33	39,49
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,43	10,71
COMPOSICAO			TOTAL - MÃO DE OBRA				50,20
B			MATERIAIS				
INSUMO	CAEMA	D08000049	COMBOGÔ DE CONCRETO 5 X 25 X 25CM	UN	16,0000000	4,00	64,00
			TOTAL - MATERIAIS				64,00
C			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	CAEMA	501019	ARGAMASSA (CIMENTO / AREIA GROSSA) TR. 1:3	M3	0,0060000	366,45	2,21
			TOTAL - SERVIÇOS				2,21
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				116,41
			BDI: 29,90%				34,81
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				151,22
5.17	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2			
A	SINAPI	88262-4	MÃO DE OBRA	H	0,0978000	25,96	2,53
COMPOSICAO	SINAPI	88309	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483000	26,33	3,90
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459000	21,43	5,26
COMPOSICAO			TOTAL - MÃO DE OBRA				11,69



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DEBONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DEBONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
B			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	4517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500000	3,85	1,73
INSUMO	SINAPI	5086	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	20,32	0,48
INSUMO	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0616000	22,77	24,62
			TOTAL - MATERIAIS				26,83
C			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0736000	478,96	35,39
			TOTAL - SERVIÇOS				35,39
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				73,91
			BDI: 29,90%				22,10
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				96,01
5.18	ORSE	500641	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	UN			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,43	85,72
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500000	27,53	75,70
			TOTAL - MÃO DE OBRA				161,42
B			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,1500000	13,00	1,95
INSUMO	SINAPI	2686	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,0000000	2,86	15,96
INSUMO	SINAPI	12001	CADIA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	8,22	8,22
INSUMO	SINAPI	909	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12,0000000	2,48	29,76
			TOTAL - MATERIAIS				55,89
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				217,31
			BDI: 29,90%				64,96
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				282,29
5.19	ORSE	803287	PONTO DE INTERRUPTOR Ø1 SEÇÃO PARALELA, EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO Ø 3/4"	PT			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	27,53	82,59
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,43	42,86
			TOTAL - MÃO DE OBRA				125,45
B			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	18,0000000	2,48	44,64
INSUMO	SINAPI	2686	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,0000000	2,86	15,96
INSUMO	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,1500000	13,00	1,95
INSUMO	SINAPI	1872	CADIA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 7", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	3,18	3,18
INSUMO	ORSE	1123	INTERRUPTOR Ø1 SEÇÃO PARALELA, DE EMBUTIR, COM PLACA	UN	1,0000000	7,00	7,00
			TOTAL - MATERIAIS				72,73
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				188,18
			BDI: 29,90%				56,26
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				244,44
5.20	ORSE	81637825	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,49	6,74
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,53	8,25
			TOTAL - MÃO DE OBRA				14,99
B			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	30385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117 CM	UN	1,0000000	11,46	11,46
			TOTAL - MATERIAIS				11,46
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				26,45
			BDI: 29,90%				7,81
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				34,26
5.21	SEINFRA	C388	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,86	21,86
COMPOSICAO	SINAPI	88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	26,33	9,21
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	21,43	5,35
			TOTAL - MÃO DE OBRA				36,22
B			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010000	90,18	0,09
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500000	0,84	0,12
INSUMO	SEINFRA	8727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	UN	1,0000000	450,69	450,69

001514
Fls
TOC N° 028/24
Ass. [Signature]

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVDADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TOTAL - MATERIAIS							450,90
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							487,12
BDI: 29,90%							145,65
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							632,77
6 RESERVAÇÃO							
6.1	PRÓPRIA	CPU-003	TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA, COM RESERVATÓRIO DE 10.000L	UN			
A			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	37106	CADA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	3.000,00	3.000,00
TOTAL - MATERIAIS							3.000,00
SERVIÇOS							
COMPOSICAO	SEINFRA	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 20MM (1/2")	UN	1,0000000	16,48	16,48
COMPOSICAO	SEINFRA	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PVCX. D'ÁGUA 75MM (2 1/2")	UN	2,0000000	238,91	477,82
COMPOSICAO	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021	M3	7,0000000	568,30	3.978,10
COMPOSICAO	CAEMA	050316	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2ª CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 1,51M E 3,00M	M3	7,0000000	32,70	228,90
COMPOSICAO	CAEMA	091404	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJE PRÉ-FABRICADA PARA PISO, E = 12 CM	M2	11,0500000	99,73	1.102,01
COMPOSICAO	CAEMA	150619	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1508-03	M	7,0000000	189,79	1.188,53
COMPOSICAO	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3,0000000	98,59	295,77
COMPOSICAO	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_03/2024	M3	6,0000000	1.605,00	9.630,00
COMPOSICAO	SINAPI	89829	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1,0000000	75,50	75,50
COMPOSICAO	SEINFRA	C2487	TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	UN	1,0000000	65,96	65,96
COMPOSICAO	CAEMA	508015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	H	8,0000000	27,38	219,04
TOTAL - SERVIÇOS							17.278,10
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							20.278,10
BDI: 29,90%							6.063,15
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							26.341,25
7 REDE DE DISTRIBUIÇÃO							
7.1	SEINFRA	C2976	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	86253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	22,17	0,55
COMPOSICAO	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125000	26,37	0,32
TOTAL - MÃO DE OBRA							0,87
EQUIPAMENTOS							
INSUMO	SEINFRA	I0758	NÍVEL - CHP DIURNO	CHP	0,0110000	1,14	0,01
INSUMO	SEINFRA	I0775	TEODOLITO - CHP DIURNO	CHP	0,0110000	2,25	0,02
INSUMO	SEINFRA	I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI - CHP DIURNO	CHP	0,0110000	66,75	0,73
TOTAL - EQUIPAMENTOS							0,76
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							1,63
BDI: 29,90%							0,49
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							2,12
7.2	SINAPI	83558	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8500000	21,43	61,07
TOTAL - MÃO DE OBRA							61,07
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							61,07
BDI: 29,90%							18,28
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							79,35
7.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4500000	21,43	31,07
TOTAL - MÃO DE OBRA							31,07
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							31,07
BDI: 29,90%							9,29
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							40,36
7.4	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 9647)	M			
A			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 9647)	M	1,0000000	21,05	21,05
TOTAL - MATERIAIS							21,05
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							21,05
BDI: 29,90%							6,29
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							27,34



Fis 001515
ROC. Nº 028/24
Ass. JPE

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DEBONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DEBONERAÇÃO = 48,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.5 A COMPOSICAO	CAEMA	120307	ARRENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE- ÁGUA - DN 75 MM MÃO DE OBRA	M			
	SINAPI	88246	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,52	1,07
	SINAPI	88267	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,57	1,27
			TOTAL - MÃO DE OBRA				2,34
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				2,34
			BDI: 29,90%				0,70
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				3,04
7.6 A INSUMO	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 8647) MATERIAIS	M			
	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	10,15	10,15
			TOTAL - MATERIAIS				10,15
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				10,15
			BDI: 29,90%				3,03
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				13,18
7.7 A COMPOSICAO	CAEMA	120301	ARRENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE- ÁGUA - DN 90 MM MÃO DE OBRA	M			
	SINAPI	88246	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	21,52	0,98
	SINAPI	88267	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	25,57	1,15
			TOTAL - MÃO DE OBRA				2,11
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				2,11
			BDI: 29,90%				0,63
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				2,74
			LIGAÇÕES DOMICILIARES				
8.1 A COMPOSICAO	PRÓPRIA	CPU-004	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA DA REDE , COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 60MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 30MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2, INCL. TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (B/HDRÔMETRO) MÃO DE OBRA	UN			
	SINAPI	88246	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,52	1,07
	SINAPI	88267	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	25,57	1,02
			TOTAL - MÃO DE OBRA				2,09
			MATERIAIS				
	CAEMA	D60000001	COLAR DE TOMADA 50 X 1/2	UN	1,0000000	7,83	7,83
	SINAPI	11831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 OU 3/4	UN	1,0000000	17,22	17,22
			TOTAL - MATERIAIS				25,05
			SERVIÇOS				
	SINAPI	88408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	1,0000000	7,98	7,98
	SINAPI	88412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	1,0000000	9,13	9,13
	SINAPI	88402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	M	12,0000000	11,91	142,92
			TOTAL - SERVIÇOS				160,03
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				167,17
			BDI: 29,90%				55,96
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				243,13
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
9.1 A COMPOSICAO	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 16X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,6 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2020 MÃO DE OBRA	M			
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519000	26,33	22,43
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519000	21,43	18,25
			TOTAL - MÃO DE OBRA				40,68
			MATERIAIS				
	SINAPI	336	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	11,0000000	1,07	11,77
	SINAPI	4114	MOURAO CONCRETO CURVO. SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	0,4000000	85,39	34,15
	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0790000	17,56	1,28
			TOTAL - MATERIAIS				47,30
			SERVIÇOS				
	SINAPI	94962	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	M3	0,0500000	369,46	34,60
			TOTAL - SERVIÇOS				34,60
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				122,58
			BDI: 29,90%				36,65
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				188,23



Fls 001516
Proc. Nº 229/24
Ass. J.R.

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 32,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.2	ORSE	112459	PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 1/2" C/ 12CM, 8 BARRAS HOR. 1/2"X3/16" (2 A 2) E QUADRO 7/8"X1/4", INCLUSIVE 3 DOBRADIÇAS, FERROLHO PORTA- CADEADO, BATEDOR E CHUMBADORES	M2			
A	ORSE	12459	PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 1/2" C/ 12CM, 8 BARRAS HOR. 1/2"X3/16" (2 A 2) E QUADRO 7/8"X1/4", INCLUSIVE 3 DOBRADIÇAS, FERROLHO PORTA-CADEADO, BATEDOR E CHUMBADORES	M2	1,0000000	442,48	442,48
			TOTAL - MATERIAIS				442,48
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				442,48
			BDI: 29,90%				132,30
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				574,78
9.3	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "90" CM	UN			
A	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "90" CM	UN	1,0000000	753,75	753,75
			TOTAL - MATERIAIS				753,75
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				753,75
			BDI: 29,90%				225,37
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				979,12
9.4	ORSE	902450	LIMPEZA GERAL	M2			
A	SINAPI	58316	MÃO DE OBRA	H	0,0800000	21,43	1,71
			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
			TOTAL - MÃO DE OBRA				1,71
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				1,71
			BDI: 29,90%				0,50
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				2,21
B	ORSE	2414	VASSOURA PIACAVA	UN	0,0500000	11,80	0,59
INSUMO	ORSE	1997	SABÃO EM PÓ	KG	0,0050000	10,27	0,05
			TOTAL - MATERIAIS				0,64
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				2,35
			BDI: 29,90%				0,70
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				3,05

SÃO LUÍS (MA), 19 DE SETEMBRO DE 2.024

HAROLDO EUVALDO BRITO
LEDA NETO:02780657324

Assinado de forma digital por HAROLDO EUVALDO BRITO LEDA NETO:02780657324
Dados: 2024.09.20 10:42:20 -03'00'

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA.
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 09 - Bairro Quintas do Calhau - São Luís - MA
CNPJ (07) N.º 08.045.790/0001-80
Haroldo Euváldo Brito Leda Neto
Diretor / Administrador
CPF (07) N.º 027.000.070-04
RG N.º 0428897439119-0219288

LOURENCO RODRIGUES
LEITE:92245706315

Assinado de forma digital por LOURENCO RODRIGUES LEITE:92245706315
Dados: 2024.09.20 10:43:21 -03'00'

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA.
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 09 - Bairro Quintas do Calhau - São Luís - MA
CNPJ (07) N.º 08.045.790/0001-80
Lourenço Rodrigues Leite
Dir.º, Dir.º - Responsável Técnico
CPF (07) N.º 025.407.400-00
RG N.º 0428897439119-0219288






Fis 001517

TOC. N.º 028/24

A38

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA) PRAZO: 06 (SEIS) MESES

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	MESES						P. TOTAL (R\$)	PESO (%)
		MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,0000%						29.297,46	13,2320%
		29.297,46							
2	CAPTAÇÃO	50,0000%	50,0000%					58.898,10	26,6009%
		29.449,05	29.449,05						
3	ADUTORA			100,0000%				487,64	0,2202%
				487,64					
4	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS			80,0000%	20,0000%			14.750,07	6,6618%
				11.800,06	2.950,01				
5	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO					60,0000%	40,0000%	6.745,01	3,0463%
						4.047,01	2.698,00		
6	RESERVAÇÃO				70,0000%	30,0000%		20.278,10	9,1585%
					14.194,67	6.083,43			
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO					60,0000%	40,0000%	70.600,65	31,8863%
						42.360,39	28.240,26		
8	LIGAÇÕES DOMICILIARES					50,0000%	50,0000%	9.358,50	4,2267%
						4.679,25	4.679,25		
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						100,0000%	10.998,43	4,9674%
							10.998,43		
TOTAL PARCIAL DO PERÍODO - R\$ (SEM BDI)		58.746,51	29.449,05	12.287,70	17.144,68	57.170,08	46.616,94	221.413,96	
TOTAL DO BDI DO PERÍODO - R\$ (29,90%)		17.565,21	8.806,27	3.674,02	5.126,26	17.093,86	13.938,17	66.202,77	
TOTAL PARCIAL DO PERÍODO - R\$ (COM BDI)		76.311,72	38.254,32	15.961,72	22.270,94	74.263,93	60.554,11		
TOTAL PARCIAL DO PERÍODO - % (COM BDI)		26,6324%	13,3004%	5,5496%	7,7433%	25,8204%	21,0538%		100,0000%
TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO - R\$ (COM BDI)		76.311,72	114.566,03	130.827,75	152.798,69	227.062,62	287.616,73		
TOTAL ACUMULADO DO PERÍODO - % (COM BDI)		26,6324%	39,8329%	45,3825%	53,1258%	78,9462%	100,0000%		

LOCAL / DATA:

SÃO LUÍS (MA), 19 DE SETEMBRO DE 2024

NOTAS:

CARIMBO / ASSINATURA:

HAROLDO EUVALDO BRITO Assinado de forma digital por HAROLDO EUVALDO BRITO LEDA NETO:02780657324
 LEDA NETO:02780657324 Dados: 2024.09.20 10:40:52 -03'00'

EMPRESA EMPREENDEDORA LTDA.
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, 05 - 05 - Bairro de Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (07) 11.948.700/0001-00
 Haroldo Euvaldo Brito Leda Neto
 Diretor / Administrador
 CPF (07) 11.827.006.070-04
 RG 11.822.007.120143-0001004

LOURENCO RODRIGUES Assinado de forma digital por LOURENCO RODRIGUES LEITE:92245706315
 LEITE:92245706315 Dados: 2024.09.20 10:41:44 -03'00'

EMPRESA EMPREENDEDORA LTDA.
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, 05 - 05 - Bairro de Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (07) 11.948.700/0001-00
 Lourenço Rodrigues Leite
 Eng. Civil - Engenharia Vinte
 CPF (07) 11.822.006.070-04
 RG 11.822.007.120143-0001004

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
		MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO	
A	CUSTOS DIRETOS (CD)				4,71%
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
A2	SEGURO E GARANTIA (S+G)	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%
A3	RISCO (R)	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%
B	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)				0,94%
B1	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
C	LUCRO (L)				6,74%
C1	LUCRO (L)	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
D	TRIBUTOS (I)				13,15%
D1	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
D2	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D3	ISS (ALÍQUOTA E BASE DE CÁLCULO CONFORME O EDITAL)	2,00%	2,50%	5,00%	5,00%
D4	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
E	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				29,90%
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	20,76%	24,18%	26,44%	29,90%
SENDO: BDI = {[(1 + AC + S + R + G) x (1 + DF) x (1 + L)] / (1 - I)} - 1					
*** NOTA:	COMPOSIÇÃO DE BDI COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.				

SÃO LUÍS (MA), 19 DE SETEMBRO DE 2.024

HAROLDO EUVALDO BRITO Assinado de forma digital por HAROLDO EUVALDO BRITO LEDA NETO:02780657324
 LEDA NETO:02780657324 Dados: 2024.09.20 10:37:24 -03'00'

MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA.
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Bairro do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (007) N.º 19.543.790/0001-80
 Haroldo Euvaldo Brito Leda Neto
 Diretor / Administrador
 CPF (007) N.º 027.006.870-04
 RG N.º 64200710913-001084

LOURENCO RODRIGUES Assinado de forma digital por LOURENCO RODRIGUES LEITE:92245706315
 LEITE:92245706315 Dados: 2024.09.20 10:40:14 -03'00'

MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA.
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Bairro do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (007) N.º 19.543.790/0001-80
 Lourenço Rodrigues Leite
 Eng. Civil - Responsável Técnico
 CPF (007) N.º 028.007.003-10
 CREA / CREA-MA N.º 111077000-0




PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO VEREDA GRANDE - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,43%	18,88%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13.º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	9,22%	6,96%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
D	TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,52%	3,46%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS	82,97%	46,10%

*** NOTA: COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO SINAPI, REFERÊNCIA PARA O ESTADO DO MARANHÃO, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE DEZ/2.023.

SÃO LUÍS (MA), 19 DE SETEMBRO DE 2.024

HAROLDO EUVALDO BRITO
 LEDA NETO:02780657324
 Assinado de forma digital por HAROLDO EUVALDO BRITO LEDA
 NETO:02780657324
 Dados: 2024.09.20 10:33:48 -03'00'

LOURENCO RODRIGUES
 LEITE:92245706315
 Assinado de forma digital por LOURENCO RODRIGUES LEITE:92245706315
 Dados: 2024.09.20 10:34:18 -03'00'

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Bairro do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (007) N.º 19.543.790/0001-80
 Haroldo Euvaldo Brito Leda Neto
 Diretor / Administrador
 CPF (007) N.º 027.806.573-24
 RG N.º 0430027120113-0049884

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Bairro do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (007) N.º 19.543.790/0001-80
 Lourenço Rodrigues Leite
 Eng. Civil - Responsável Técnico
 CPF (007) N.º 922.457.063-15
 CONFER / CREA-MA N.º 11167/2000-8

Fis 001020
ROC N° 028/24
ASS 

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SINTÉTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ETAPA	DESCRIÇÃO DAS ETAPAS	P. TOTAL (SEM BDI)	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.297,46	12,7130%
2	CAPTAÇÃO	58.894,15	25,5558%
3	ADUTORA	487,64	0,2116%
4	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS	14.750,07	6,4005%
5	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO	6.745,01	2,9268%
6	RESERVAÇÃO	20.278,10	8,7992%
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	83.387,55	36,1841%
8	LIGAÇÕES DOMICILIARES	5.615,10	2,4365%
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.998,43	4,7725%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - R\$ (SEM BDI)		230.463,61	100,0000%
TOTAL GERAL DO BDI - R\$ (29,90%)		68.905,60	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - R\$ (COM BDI)		299.369,11	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 299.369,11 (DUZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E ONZE CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 19 DE SETEMBRO DE 2.024

HAROLDO EUVALDO BRITO
LEDA NETO:02780657324

Assinado de forma digital por HAROLDO EUVALDO BRITO LEDA NETO:02780657324
Dados: 2024.09.20 10:32:49 -03'00'

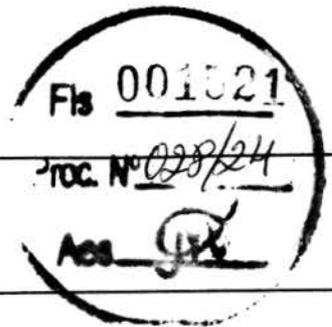
LOURENCO RODRIGUES
LEITE:92245706315

Assinado de forma digital por LOURENCO RODRIGUES LEITE:92245706315
Dados: 2024.09.20 10:33:16 -03'00'

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA.
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
CNPJ (00) N.º 19.543.790/0001-80
Haroldo Euvaldo Brito Leda Neto
Diretor / Administrador
CPF (00) N.º 000.000.000-00
BR N.º 000000000000000000000000

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA.
Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
CNPJ (00) N.º 19.543.790/0001-80
Lourenço Rodrigues Leite
Dir. G.º - Responsável Técnico
CPF (00) N.º 000.000.000-00
BR N.º 000000000000000000000000





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. TOTAL (SEM BDI)	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				29.297,46	12,7130%
1.1	ORSE	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 09/2021	UN	1,00	750,00	750,00	0,3254%
1.2	PRÓPRIA	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	4.472,91	26.837,46	11,6455%
1.3	SINAPI	98524	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2	375,00	4,56	1.710,00	0,7420%
2			CAPTAÇÃO				58.894,15	25,5658%
2.1			CANTEIRO DE POÇOS				7.203,43	3,1258%
2.1.1	CAEMA	240101	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM	45,00	0,79	35,55	0,0154%
2.1.2	CAEMA	240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00	311,06	311,06	0,1350%
2.1.3	CAEMA	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3	9,24	93,00	859,32	0,3729%
2.1.4	ORSE	S05088	BARRACÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M2	25,00	239,90	5.997,50	2,6025%
2.2			PERFURAÇÃO				21.821,70	9,4690%
2.2.1	CAEMA	240312	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M)	M	50,00	63,65	3.182,50	1,3810%
2.2.2	CAEMA	240324	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 50 A 100 M)	M	50,00	66,84	3.342,00	1,4502%
2.2.3	CAEMA	240335	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 150 M)	M	20,00	73,54	1.470,80	0,6382%
2.2.4	CAEMA	240309	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 0 A 50 M)	M	50,00	110,07	5.503,50	2,3881%
2.2.5	CAEMA	240321	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 50 A 100M)	M	50,00	115,59	5.779,50	2,5079%
2.2.6	CAEMA	240332	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 100 A 150M)	M	20,00	127,17	2.543,40	1,1036%
2.3			COMPLEMENTAÇÃO				11.793,20	5,1174%
2.3.1	CAEMA	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	M	120,00	9,17	1.100,40	0,4775%
2.3.2	CAEMA	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	M3	10,00	302,27	3.022,70	1,3118%
2.3.3	CAEMA	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	0,81	301,39	244,13	0,1059%
2.3.4	CAEMA	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	24,00	137,10	3.290,40	1,4278%
2.3.5	CAEMA	240434	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	24,00	91,50	2.196,00	0,9529%
2.3.6	CAEMA	240437	TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA	H	12,00	91,50	1.098,00	0,4765%
2.3.7	CAEMA	240446	DESINFECÇÃO	M3	8,14	48,19	392,27	0,1702%
2.3.8	CAEMA	240452	CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"	UN	10,00	44,93	449,30	0,1950%
2.4			ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR				571,92	0,2482%
2.4.1	CAEMA	240470	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA)	UN	1,00	571,92	571,92	0,2482%
2.5			TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC				9.670,08	4,1961%
2.5.1	SINAPI	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	84,00	115,12	9.670,08	4,1961%
2.6			FILTRO EM PVC				7.162,84	3,1038%
2.6.1	ORSE	S06269	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO STAND DN 154MM	M	36,00	198,69	7.152,84	3,1038%
2.7			CAP EM PVC ADTIVADO				680,98	0,2955%
2.7.1	ORSE	105117	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO STAND EM 154MM	UN	1,00	340,49	340,49	0,1477%
2.7.2	ORSE	105124	TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND EM 154MM	UN	1,00	340,49	340,49	0,1477%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. TOTAL (SEM BDI)	PESO (%)
3			ADUTORA				487,84	0,2116%
3.1	CAEMA	40102	LOCAÇÃO DE ADUTORA	M	15,00	1,48	22,20	0,0096%
3.2	ORSE	S93358S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,80	61,07	109,93	0,0477%
3.3	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	M3	1,75	45,87	80,27	0,0348%
3.4	CAEMA	505206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/MOM. TRANSPORTE 5KM/ ESPALHAMENTO)	M3	0,04	22,34	0,89	0,0004%
3.5	ORSE	S06465	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	M	15,00	0,42	6,30	0,0027%
3.6	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,00	17,87	268,05	0,1163%
4			INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS				14.750,07	6,4005%
4.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	183,87	183,87	0,0798%
4.2	CAEMA	10198	ESTRUTURA N1/N3 PARA DERIVAÇÃO DE RAMAL AÉREO PROVISÓRIO EM ALTA TENSÃO 13,8KV (COM FORNEC. DOPOSTE E ACESS, SEM O CABO DA LINHA DE	UN	1,00	3.187,57	3.187,57	1,3832%
4.3	CAEMA	170210	CABO DE ALUMÍNIO NU 4AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO (POR METRO DE LINHA), MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M	90,00	1,04	93,60	0,0406%
4.4	CAEMA	170307	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO 380/220V, ATRAVÉS DE RAMAL SUBTERRÂNEO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1703-03 FLS. 01/02/03	UN	1,00	583,15	583,15	0,2530%
4.5	CAEMA	170319	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, TRIFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	100,00	12,56	1.256,00	0,5450%
4.6	PRÓPRIA	CPU-002	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO- BOMBA SUBMERSÍVEL, MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA = 3,0 CV	UN	1,00	3.433,78	3.433,78	1,4900%
4.7	CAEMA	190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=50 MM	M	75,00	40,24	3.018,00	1,3096%
4.8	CAEMA	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN	1,00	2.994,10	2.994,10	1,2992%
5			ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO				6.745,01	2,9268%
5.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	2,25	6,93	15,59	0,0068%
5.2	ORSE	S93358S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,72	61,07	43,97	0,0191%
5.3	SEINFRA	C0095	APIOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,44	31,07	44,74	0,0194%
5.4	CAEMA	90304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	M3	1,26	332,84	419,38	0,1820%
5.5	ORSE	S06457	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,18	2.354,30	423,77	0,1839%
5.6	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	13,23	119,29	1.578,21	0,6848%
5.7	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/2024	M	1,00	28,46	28,46	0,0123%
5.8	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	M2	4,00	195,59	782,36	0,3395%
5.9	ORSE	S87893S	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	26,46	6,50	171,99	0,0745%
5.10	CAEMA	150402	CHAPISCO EM TETOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	4,00	8,41	33,64	0,0146%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)

DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. TOTAL (SEM BDI)	PESO (%)
5.11	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	26,46	38,65	1.022,68	0,4438%
5.12	CAEMA	150411	REBOCO PARA TETOS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:8	M2	4,00	27,07	108,28	0,0470%
5.13	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	26,46	13,95	369,12	0,1602%
5.14	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,44	34,97	50,36	0,0219%
5.15	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	1,44	46,82	67,42	0,0293%
5.16	CAEMA	150140	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M2	0,25	116,41	29,10	0,0126%
5.17	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	4,00	73,91	295,64	0,1283%
5.18	ORSE	S00641	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	UN	1,00	217,31	217,31	0,0943%
5.19	ORSE	S03287	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA, EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4"	PT	1,00	198,18	198,18	0,0860%
5.20	ORSE	S103782S	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1,00	26,45	26,45	0,0115%
5.21	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,68	487,12	818,36	0,3551%
6			RESERVAÇÃO				20.278,10	8,7992%
6.1	PRÓPRIA	CPU-003	TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA, COM RESERVATÓRIO DE 10.000L	UN	1,00	20.278,10	20.278,10	8,7992%
7			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				83.387,55	36,1841%
7.1	SEINFRA	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	3.000,00	1,63	4.890,00	2,1219%
7.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	540,00	61,07	32.977,80	14,3100%
7.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	270,00	31,07	8.388,90	3,6402%
7.4	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	15,00	21,05	315,75	0,1370%
7.5	CAEMA	120307	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE- ÁGUA - DN 75 MM	M	15,00	2,34	35,10	0,0152%
7.6	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	3.000,00	10,15	30.450,00	13,2131%
7.7	CAEMA	120301	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE- ÁGUA - DN 50 MM	M	3.000,00	2,11	6.330,00	2,7468%
8			LIGAÇÕES DOMICILIARES				5.615,10	2,4365%
8.1	PRÓPRIA	CPU-004	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA DA REDE, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2. INCL. TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (S/HIDRÔMETRO)	UN	30,00	187,17	5.615,10	2,4365%
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				10.998,43	4,7755%
9.1	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	60,00	122,58	7.354,80	3,1914%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (SEM BDI)	P. TOTAL (SEM BDI)	PESO (%)
9.2	ORSE	112459	PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 1/2" C/ 12CM, 6 BARRAS HOR. 1/2"X3/16" (2 A 2) E QUADRO 7/8"X1/4", INCLUSIVE 3 DOBRADIÇAS, FERROLHO PORTA- CADEADO, BATEDOR E CHUMBADORES	M2	6,00	442,48	2.654,88	1,1520%
9.3	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	753,75	753,75	0,3271%
9.4	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	2,35	235,00	0,1020%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - R\$ (SEM BDI)							230.453,51	100,0000%
TOTAL GERAL DO BDI - R\$ (29,90%)							68.905,60	
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO - R\$ (COM BDI)							299.359,11	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 299.359,11 (DUZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E ONZE CENTAVOS).

SÃO LUÍS (MA), 19 DE SETEMBRO DE 2.024

HAROLDO EUVALDO BRITO Assinado de forma digital por HAROLDO EUVALDO BRITO LEDA NETO:02780657324
LEDA NETO:02780657324 Dados: 2024.09.20 10:29:40 -03'00'

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (CPF) N.º 10.543.790/0001-80
 Haroldo Euvaldo Brito Leda Neto
 Sócio / Administrador
 CPF (CPF) N.º 027.806.573-04
 ME N.º 0638937120113-0019584

LOURENCO RODRIGUES Assinado de forma digital por LOURENCO RODRIGUES LEITE:92245706315
LEITE:92245706315 Dados: 2024.09.20 10:30:04 -03'00'

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA.
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (CPF) N.º 10.543.790/0001-80
 Lourenço Rodrigues Leite
 Eng. CIV - Responsável Técnico
 CPF (CPF) N.º 022.457.063-15
 CONFERA / CREA-MA N.º 111077000-0



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	ORSE	811397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA - REV 02 - 08/2021	UN			
A	ORSE	12325	PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20X20CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO	UN	1,0000000	750,00	750,00
			TOTAL - MATERIAIS				750,00
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				750,00
			BDI: 29,90%				224,25
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				974,25
1.2	PRÓPRIA	CPU-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS			
A	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,1000000	103,78	4.472,91
COMPOSICAO			TOTAL - MÃO DE OBRA				4.472,91
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				4.472,91
			BDI: 29,90%				1.337,40
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				5.810,31
1.3	SINAPI	94524	CAPRIA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M2			
A	SINAPI	86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2132000	21,43	4,56
COMPOSICAO			TOTAL - MÃO DE OBRA				4,56
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				4,56
			BDI: 29,90%				1,36
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				5,92
2			CAPTAÇÃO				
2.1			CANTIERO DE POÇOS				
2.1.1	CAEMA	240101	DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	KM			
A	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	26,37	0,02
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030000	22,17	0,06
COMPOSICAO			TOTAL - MÃO DE OBRA				0,08
B	CAEMA	520001	EQUIPAMENTOS	CHP	0,0057000	124,61	0,71
INSUMO			TOTAL - EQUIPAMENTOS				0,71
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				0,79
			BDI: 29,90%				0,24
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				1,03
2.1.2	CAEMA	240201	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFORATRIZ	UN			
A	SINAPI	86297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	26,37	66,92
COMPOSICAO	SINAPI	86243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5000000	22,17	144,10
COMPOSICAO			TOTAL - MÃO DE OBRA				210,02
B	CAEMA	020301	SERVIÇOS	M2	100,0000000	1,01	101,00
COMPOSICAO	CAEMA	050301	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUINDO RASPAGEM, JUNTAMENTO E QUEIMA DO MATERIAL	M3	0,0077000	6,38	0,04
COMPOSICAO			TOTAL - SERVIÇOS				101,04
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				311,06
			BDI: 29,90%				93,01
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				404,07
2.1.3	CAEMA	240204	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	M3			
A	SINAPI	86297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,37	26,37
COMPOSICAO	SINAPI	86243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	22,17	66,51
COMPOSICAO			TOTAL - MÃO DE OBRA				92,88
B	SINAPI	1379	MATERIAIS	KG	0,0834000	0,64	0,07
INSUMO	SINAPI	370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M3	0,0001000	66,00	0,01
INSUMO			370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				0,06
			TOTAL - MATERIAIS				0,08
C	CAEMA	050301	SERVIÇOS	M3	0,0077000	6,38	0,04
COMPOSICAO			ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 1A. CAT. EXECUTADA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M				0,04
			TOTAL - SERVIÇOS				0,04
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				93,00

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BDI: 29,90%							27,81
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							120,81
2.1.4	ORSE	900088	BARRAÇÃO PARA OBRAS DE MÉDIO PORTE REAPROVEITAMENTO 2 VEZES	M2			
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780000	21,43	5,91
COMPOSICAO	SINAPI	88287	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0920000	25,57	2,35
COMPOSICAO	SINAPI	88262-A	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780000	25,99	7,17
TOTAL - MÃO DE OBRA							15,43
MATERIAIS							
INSUMO	SINAPI	43681	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	KG	1,2017500	26,35	31,66
INSUMO	SINAPI	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0138000	22,77	0,31
INSUMO	ORSE	1803	PORTA CADEADO MÉDIO	UN	0,0460000	8,00	0,36
INSUMO	ORSE	1599	MADERA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M2	1,4480000	6,75	9,78
INSUMO	ORSE	848	DOBRADIÇA FERRO GALVANIZADO 3" X 3" SEM ANEIS	UN	0,1380000	3,60	0,49
INSUMO	ORSE	425	CADEADO 40MM, PAPAIZ OU SIMILAR	UN	0,0460000	25,40	1,16
TOTAL - MATERIAIS							43,78
SERVIÇOS							
COMPOSICAO	ORSE	95	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,0217350	570,30	12,39
COMPOSICAO	ORSE	127	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,0357420	566,47	20,24
COMPOSICAO	ORSE	2085	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL, LINHA POPULAR, C/CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR AKROS OU SIMILAR, ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL BRANCO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO - REV 04	UN	0,0230000	432,13	9,93
COMPOSICAO	ORSE	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUIJOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	0,0115000	153,51	1,78
COMPOSICAO	ORSE	3644	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	M2	0,7146400	15,80	11,29
COMPOSICAO	ORSE	2146	LAVATÓRIO LOUÇA, SEM COLUNA, PADRÃO POPULAR, C/ VÁLVULA, SIFÃO, ENGATE E TORNEIRA	UN			
COMPOSICAO	ORSE	HERC REF. 1904	TODOS EM PLÁSTICO, INCLUSIVE CONJ. DE FIXAÇÃO OU SIMILARES - REV 03	UN	0,0230000	250,24	5,75
COMPOSICAO	ORSE	1728	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 8 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 1,50 X 1,00 X 0,60M	UN	0,0115000	1.449,97	16,67
COMPOSICAO	ORSE	1883	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	0,0230000	91,29	2,09
COMPOSICAO	ORSE	1198	PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, CMATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	0,0460000	52,68	2,42
COMPOSICAO	ORSE	773	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4" X 2", APARENTE	UN	0,0460000	20,14	0,92
COMPOSICAO	ORSE	641	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4"	UN	0,0690000	221,44	15,27
COMPOSICAO	ORSE	234	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 4MM	M2	0,6768600	38,47	26,71
COMPOSICAO	ORSE	3297	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO	PT	0,0690000	257,83	17,79
COMPOSICAO	ORSE	1532	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 100MM	M	0,0890000	34,16	2,35
COMPOSICAO	ORSE	1216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1/2"	M	0,1380000	16,05	2,21
COMPOSICAO	ORSE	1456	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 20 MM (3/4") - REF. 1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UN	0,0115000	57,65	0,66
COMPOSICAO	ORSE	199	MADREAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA P/TELHA FIBROCIMENTO 4MM TIPO VOGATEX DA ETERNIT OU SIMILAR	M2	0,6768600	47,67	32,26
TOTAL - SERVIÇOS							180,71
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							239,90
BDI: 29,90%							71,73
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							311,63
2.2	PERFURAÇÃO						
2.2.1	CAEMA	240312	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 0 A 90 M)	M			
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2119490	26,37	5,58
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8358470	22,17	14,09
TOTAL - MÃO DE OBRA							19,67
EQUIPAMENTOS							
COMPOSICAO	CAEMA	520004	CAMINHÃO PIPA 8.000 A 7.000L, VIDA UTIL 10.000H - CHP DIURNO	CHP	0,2119490	80,00	16,95
COMPOSICAO	CAEMA	520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT - CHP DIURNO	CHP	0,2119490	100,00	21,19
TOTAL - EQUIPAMENTOS							38,14
MATERIAIS							
INSUMO	CAEMA	D50000003	BROCA TRICÔNICA EM AÇO Ø6"	UN	0,0000190	4.116,05	0,07
INSUMO	CAEMA	D500000043	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 4 X 1/2"	UN	0,0000190	2.912,71	0,05
INSUMO	CAEMA	D500000052	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,0000190	1.579,12	0,03
INSUMO	CAEMA	D240000034	ÁGUA	M3	0,0736090	6,84	0,50
INSUMO	CAEMA	D020000054	BETONITA	KG	3,9000520	1,33	5,19
TOTAL - MATERIAIS							6,84
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							38,85
BDI: 29,90%							11,63
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							50,48
2.2.2	CAEMA	240324	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 90 A 100 M)	M			
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2225470	26,37	5,86
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8678400	22,17	14,80
TOTAL - MÃO DE OBRA							20,66
EQUIPAMENTOS							
COMPOSICAO	CAEMA	520004	CAMINHÃO PIPA 8.000 A 7.000L, VIDA UTIL 10.000H - CHP DIURNO	CHP	0,2225470	80,00	17,80
COMPOSICAO	CAEMA	520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT - CHP DIURNO	CHP	0,2225470	100,00	22,25

Fls 001527
TOC. N^o 228/24
Ass. JAC

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TOTAL - EQUIPAMENTOS							40,05
MATERIAS							
INSUMO	CAEMA	D50000003	BROCA TRICONICA EM AÇO Ø8"	UN	0,000200	4.116,05	0,08
INSUMO	CAEMA	D500000043	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 4 X 1/2"	UN	0,000200	2.912,71	0,05
INSUMO	CAEMA	D500000052	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,000200	1.579,12	0,03
INSUMO	CAEMA	D240000034	ÁGUA	M3	0,0772286	6,84	0,52
INSUMO	CAEMA	D020000054	BETONITA	KG	4,0982040	1,33	5,45
TOTAL - MATERIAS							61,3
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							66,84
BDI: 29,90%							19,99
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							86,83
2.2.3	CAEMA	240338	PERF. 8" EM SEDIMENTO (DE 100 A 180 M)	M			
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2448010	26,37	6,45
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7344040	22,17	16,26
TOTAL - MÃO DE OBRA							22,73
EQUIPAMENTOS							
COMPOSICAO	CAEMA	520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L VIDA UTIL 10.000H - CHP DIURNO	CHP	0,2448010	80,00	19,58
COMPOSICAO	CAEMA	520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT - CHP DIURNO	CHP	0,2448010	100,00	24,48
TOTAL - EQUIPAMENTOS							44,06
MATERIAS							
INSUMO	CAEMA	D500000003	BROCA TRICONICA EM AÇO Ø8"	UN	0,000220	4.116,05	0,09
INSUMO	CAEMA	D500000043	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 4 X 1/2"	UN	0,000220	2.912,71	0,06
INSUMO	CAEMA	D500000052	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,000220	1.579,12	0,03
INSUMO	CAEMA	D240000034	ÁGUA	M3	0,0850150	6,84	0,58
INSUMO	CAEMA	D020000054	BETONITA	KG	4,5080250	1,33	5,99
TOTAL - MATERIAS							6,75
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							73,54
BDI: 29,90%							21,99
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							95,53
2.2.4	CAEMA	240308	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 9 A 80 M)	M			
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3862480	26,37	9,65
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0987440	22,17	24,35
TOTAL - MÃO DE OBRA							34,00
EQUIPAMENTOS							
COMPOSICAO	CAEMA	520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L VIDA UTIL 10.000H - CHP DIURNO	CHP	0,3862480	80,00	29,29
COMPOSICAO	CAEMA	520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT - CHP DIURNO	CHP	0,3862480	100,00	36,62
TOTAL - EQUIPAMENTOS							65,91
MATERIAS							
INSUMO	CAEMA	D500000010	BROCA TRICONICA EM AÇO 14"	UN	0,000330	5.921,45	0,19
INSUMO	CAEMA	D500000043	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 4 X 1/2"	UN	0,000330	2.912,71	0,09
INSUMO	CAEMA	D500000052	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,000330	1.579,12	0,05
INSUMO	CAEMA	D240000034	ÁGUA	M3	0,1271910	6,84	0,86
INSUMO	CAEMA	D020000054	BETONITA	KG	6,7444730	1,33	8,97
TOTAL - MATERIAS							10,16
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							110,07
BDI: 29,90%							32,91
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							142,98
2.2.5	CAEMA	240321	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 80 A 108M)	M			
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	88297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3845610	26,37	10,14
COMPOSICAO	SINAPI	88243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1536820	22,17	25,57
TOTAL - MÃO DE OBRA							35,71
EQUIPAMENTOS							
COMPOSICAO	CAEMA	520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L VIDA UTIL 10.000H - CHP DIURNO	CHP	0,3845610	80,00	30,76
COMPOSICAO	CAEMA	520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT - CHP DIURNO	CHP	0,3845610	100,00	38,45
TOTAL - EQUIPAMENTOS							69,21
MATERIAS							
INSUMO	CAEMA	D500000010	BROCA TRICONICA EM AÇO 14"	UN	0,000350	5.921,45	0,20
INSUMO	CAEMA	D500000043	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 4 X 1/2"	UN	0,000350	2.912,71	0,10
INSUMO	CAEMA	D500000052	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,000350	1.579,12	0,05
INSUMO	CAEMA	D240000034	ÁGUA	M3	0,1335510	6,84	0,91
INSUMO	CAEMA	D020000054	BETONITA	KG	7,0816970	1,33	9,41
TOTAL - MATERIAS							10,87
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							115,59
BDI: 29,90%							34,56
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							150,15



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2.6	CAEMA	240332	REABERTURA DA PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO NO DIÂMETRO DE 14" (DE 100 A 150M)	M			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	86297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4230170	26,37	11,15
COMPOSICAO	SINAPI	86243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2690500	22,17	28,13
			TOTAL - MÃO DE OBRA				39,28
B			EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA UTIL. 10.000H - CHP DIURNO	CHP	0,4230170	80,00	33,84
COMPOSICAO	CAEMA	520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT - CHP DIURNO	CHP	0,4230170	100,00	42,30
			TOTAL - EQUIPAMENTOS				76,14
C			MATERIAIS				
INSUMO	CAEMA	D50000010	BROCA TRICONICA EM AÇO 14"	UN	0,0000380	5.921,45	0,22
INSUMO	CAEMA	D50000043	COMANDO DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 4 X 1/2"	UN	0,0000380	2.912,71	0,11
INSUMO	CAEMA	D50000052	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,0000380	1.576,12	0,06
INSUMO	CAEMA	D240000034	ÁGUA	M3	0,1469020	6,84	1,00
INSUMO	CAEMA	D020000054	BETONITA	KG	7,7896660	1,33	10,38
			TOTAL - MATERIAIS				11,75
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				127,17
			BDI: 29,90%				38,02
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				165,19
2.3			COMPLEMENTAÇÃO				
2.3.1	CAEMA	240410	INSTALAÇÃO REVESTIMENTO EM PVC	M			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	86297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	26,37	1,18
COMPOSICAO	SINAPI	86243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	22,17	2,99
			TOTAL - MÃO DE OBRA				4,17
B			EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT - CHP DIURNO	CHP	0,0500000	100,00	5,00
			TOTAL - EQUIPAMENTOS				5,00
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				9,17
			BDI: 29,90%				2,74
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				11,91
2.3.2	CAEMA	240416	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO	M3			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	86297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3086000	26,37	8,13
COMPOSICAO	SINAPI	86243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9258000	22,17	20,52
			TOTAL - MÃO DE OBRA				28,65
B			EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	520004	CAMINHÃO PIPA 6.000 A 7.000L, VIDA UTIL. 10.000H - CHP DIURNO	CHP	0,3086000	80,00	24,68
COMPOSICAO	CAEMA	520007	PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT - CHP DIURNO	CHP	0,3086000	100,00	30,86
			TOTAL - EQUIPAMENTOS				55,54
C			MATERIAIS				
INSUMO	CAEMA	D02000006	PRÉ-FILTRO EM MATERIAL QUARTZOSO ARREDONDADO, GRANULOMETRIA ENTRE 2,38MM E 1,19MM	M3	1,0000000	177,00	177,00
INSUMO	CAEMA	D50000052	HASTE DE PERFURAÇÃO EM AÇO DN = 3/8"	UN	0,0000280	1.579,12	0,04
INSUMO	CAEMA	D240000034	ÁGUA	M3	6,0000000	6,84	41,04
			TOTAL - MATERIAIS				218,08
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				302,27
			BDI: 29,90%				90,38
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				392,65
2.3.3	CAEMA	240422	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	86297-A	SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,37	13,18
COMPOSICAO	SINAPI	86243-A	AJUDANTE DE SONDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	22,17	33,25
			TOTAL - MÃO DE OBRA				46,43
C			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	186,0000000	0,84	156,40
INSUMO	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0600000	89,00	94,21
INSUMO	CAEMA	D240000034	ÁGUA	M3	0,3736000	6,84	2,55
			TOTAL - MATERIAIS				254,96
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				301,39
			BDI: 29,90%				90,12
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				391,51
2.3.4	CAEMA	240425	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	86292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,41	19,41
COMPOSICAO	SINAPI	86243-B	AJUDANTE DE OPERADOR DE COMPRESSOR / COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	22,17	44,34
			TOTAL - MÃO DE OBRA				63,75

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DEBONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DEBONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
B			EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO	CHP	1,000000	73,35	73,35
			TOTAL - EQUIPAMENTOS				73,35
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				137,10
			BDI: 29,90%				40,99
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				178,09
2.3.5			DESENVOLVIMENTO COM BOMBA				
A	CAEMA	240434	MÃO DE OBRA	H			
COMPOSICAO	SINAPI	86292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	19,41	14,55
COMPOSICAO	SINAPI	86243-B	AJUDANTE DE OPERADOR DE COMPRESSOR / COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	22,17	33,25
			TOTAL - MÃO DE OBRA				47,80
B			EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	010313	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KVA - CHP DIURNO	CHP	1,000000	25,20	25,20
COMPOSICAO	CAEMA	520019	CONJUNTO MOTO BOMBA - CHP DIURNO	CHP	1,000000	18,50	18,50
			TOTAL - EQUIPAMENTOS				43,70
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				91,50
			BDI: 29,90%				27,36
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				118,86
2.3.6			TESTE DE PRODUÇÃO COM BOMBA				
A	CAEMA	240437	MÃO DE OBRA	H			
COMPOSICAO	SINAPI	86292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	19,41	14,55
COMPOSICAO	SINAPI	86243-B	AJUDANTE DE OPERADOR DE COMPRESSOR / COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	22,17	33,25
			TOTAL - MÃO DE OBRA				47,80
B			EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	010313	GRUPO GERADOR CAPACIDADE 30 KVA - CHP DIURNO	CHP	1,000000	25,20	25,20
COMPOSICAO	CAEMA	520019	CONJUNTO MOTO BOMBA - CHP DIURNO	CHP	1,000000	18,50	18,50
			TOTAL - EQUIPAMENTOS				43,70
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				91,50
			BDI: 29,90%				27,36
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				118,86
2.3.7			DEBINFECÇÃO				
A	CAEMA	240448	MÃO DE OBRA	M3			
COMPOSICAO	SINAPI	86292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3086000	19,41	5,98
COMPOSICAO	SINAPI	86243-B	AJUDANTE DE OPERADOR DE COMPRESSOR / COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6172000	22,17	13,66
			TOTAL - MÃO DE OBRA				19,66
B			EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	520013	COMPRESSOR DE AR A DIESEL - CHP DIURNO	CHP	0,3086000	73,35	22,63
			TOTAL - EQUIPAMENTOS				22,63
C			MATERIAIS				
INSUMO	CAEMA	0220000189	HIPOCLORITO DE SÓDIO A 10%	M3	0,0005000	11.800,00	5,90
			TOTAL - MATERIAIS				5,90
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				48,19
			BDI: 29,90%				14,41
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				62,60
2.3.8			CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 14"				
A	CAEMA	240482	MATERIAIS	UN			
INSUMO	CAEMA	M024006005	CENTRALIZADOR EM AÇO 6" X 14"	UN	1,0000000	44,93	44,93
			TOTAL - MATERIAIS				44,93
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				44,93
			BDI: 29,90%				13,43
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				58,36
2.4			ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO TUBULAR				
2.4.1			ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA ÀS EXPENSAS DO EMPREITEIRO (A MESMA SERÁ ACEITA SE ESTIVER DEVIDAMENTE IDENTIFICADA COM A MATRÍCULA E NOME DO SERVIDOR DA CAEMA QUE EFETUOU A COLETA) SERVIÇOS				
A	CAEMA	240479	MATERIAIS	UN			
COMPOSICAO	CAEMA	E200330001	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA PARA ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	538,59	538,59
COMPOSICAO	CAEMA	E200330002	ANÁLISE BACTERIOLÓGICA PARA ÁGUA E/OU ESGOTO	UN	1,0000000	33,43	33,33
			TOTAL - SERVIÇOS				571,92
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				571,92
			BDI: 29,90%				171,00



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							742,92
2.5	TUBO DE REVESTIMENTO EM PVC						
2.5.1	SINAPI	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M			
A	INSUMO	SINAPI	9854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1,0000000	115,12	115,12
TOTAL - MATERIAIS							115,12
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							115,12
BDI: 29,90%							34,42
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							149,54
2.6	FILTRO EM PVC						
2.6.1	ORSE	806268	REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO STAND DN 154MM	M			
A	INSUMO	ORSE	5083 REVESTIMENTO FILTRO PVC GEOMECÂNICO STAND DN 154MM	M	1,0000000	198,69	198,69
TOTAL - MATERIAIS							198,69
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							198,69
BDI: 29,90%							59,41
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							258,10
2.7	CAP EM PVC ADTIVADO						
2.7.1	ORSE	806117	TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO STAND EM 154MM	UN			
A	INSUMO	ORSE	5117 TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO STAND EM 154MM	UN	1,0000000	340,49	340,49
TOTAL - MATERIAIS							340,49
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							340,49
BDI: 29,90%							101,81
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							442,30
2.7.2	ORSE	806124	TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND EM 154MM	UN			
A	INSUMO	ORSE	5124 TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND EM 154MM	UN	1,0000000	340,49	340,49
TOTAL - MATERIAIS							340,49
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							340,49
BDI: 29,90%							101,81
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							442,30
3	ADUTORA						
3.1	CAEMA	40102	LOCAÇÃO DE ADUTORA	M			
A	COMPOSICAO	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	0,0300000	22,17	0,66
COMPOSICAO	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	26,37	0,39
COMPOSICAO	SINAPI	90781-A	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	26,37	0,39
TOTAL - MÃO DE OBRA							1,44
B	CAEMA	H010010010	EQUIPAMENTOS	CHP	0,0180000	0,78	0,01
COMPOSICAO	CAEMA	H010010014	NÍVEL KEM GK-1 - CHP DIURNO	CHP	0,0180000	2,03	0,03
TOTAL - EQUIPAMENTOS							0,04
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							1,48
BDI: 29,90%							0,44
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							1,92
3.2	ORSE	883388S	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 022021	M3			
A	COMPOSICAO	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,8500000	21,43	61,07
TOTAL - MÃO DE OBRA							61,07
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							61,07
BDI: 29,90%							18,25
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							79,33
3.3	SEINFRA	C0096	REATERRO APLOADO	M3			
A	COMPOSICAO	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,0000000	21,43	42,86
COMPOSICAO	SINAPI	90776	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	30,19	3,01
TOTAL - MÃO DE OBRA							45,87
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							45,87

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
BDI: 29,90%							13,72
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							59,99
3.4	CAEMA	506206	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DEBARGA/ MOM.TRANSPORTE 8KM/ ESPALHAMENTO)	M3			
SERVIÇOS							
COMPOSICAO	CAEMA	080107	CARGA E DEBARGA MECANIZADA DE ENTULHO	M3	1,0000000	3,12	3,12
COMPOSICAO	CAEMA	080143	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO OU ENTULHO EM	M3	1,0000000	15,72	15,72
COMPOSICAO	CAEMA	080207	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M3 KM	5,0000000	0,70	3,50
TOTAL - SERVIÇOS							22,34
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							22,34
BDI: 29,90%							6,68
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							29,02
3.5	ORSE	906466	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	M			
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	86267	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	25,57	0,10
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	21,43	0,25
COMPOSICAO	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	30,19	0,06
TOTAL - MÃO DE OBRA							0,41
B	ORSE	2449	MATERIAIS				
INSUMO	ORSE	2449	ALUGUEL DE BOMBA DE DRENAGEM - "DARKA" - DIÂMETRO 4" - POTÊNCIA = 5 CV	H	0,0010000	5,88	0,01
TOTAL - MATERIAIS							0,01
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							0,42
BDI: 29,90%							0,13
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							0,55
3.6	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M			
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	86248	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000	21,52	0,73
COMPOSICAO	SINAPI	86267	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0341000	25,57	0,87
TOTAL - MÃO DE OBRA							1,60
B	SINAPI	9675	MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	9675	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-0648)	M	1,0493000	15,50	16,26
INSUMO	SINAPI	36383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,0080000	2,26	0,01
TOTAL - MATERIAIS							16,27
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							17,87
BDI: 29,90%							5,34
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							23,21
4	INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS						
4.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN			
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	86247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	22,49	34,25
COMPOSICAO	SINAPI	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5233000	27,53	41,93
TOTAL - MÃO DE OBRA							76,18
B	SINAPI	11950	MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,20	0,80
INSUMO	SINAPI	39808	CADA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALQJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	106,89	106,89
TOTAL - MATERIAIS							107,69
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							183,87
BDI: 29,90%							54,98
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							238,85
4.2	CAEMA	10198	ESTRUTURA N1/N3 PARA DERIVAÇÃO DE RAMAL AÉREO PROVISÓRIO EM ALTA TENSÃO 13,8KV (COM FORNEC. DOPOSTE E ACESS., SEM O CABO DA LINHA DE MÃO DE OBRA	UN			
MÃO DE OBRA							
COMPOSICAO	SINAPI	86247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	22,49	449,80
COMPOSICAO	SINAPI	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	27,53	550,60
TOTAL - MÃO DE OBRA							1.000,40
B	CAEMA	H02000301	EQUIPAMENTOS				
COMPOSICAO	CAEMA	H02000301	CAMINHÃO GRUNDASTE - 5T - CHP DIURNO	CHP	4,0000000	106,52	426,08
TOTAL - EQUIPAMENTOS							426,08
C	CAEMA	M100105049	MATERIAIS				
INSUMO	CAEMA	M100105049	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/0AWG	UN	3,0000000	7,33	21,99
INSUMO	CAEMA	M100129097	ARRUELA QUADRADA, GALV. 38MM, C/FURO 18MM	UN	16,0000000	1,47	23,52
INSUMO	CAEMA	M100345285	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL MONOPOLAR, TIPO	UN	3,0000000	107,85	323,55
INSUMO	CAEMA	M100365017	CONECTOR AMPACT - TIPO VII	UN	3,0000000	5,88	17,64
INSUMO	CAEMA	M100381001	CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900MM	UN	3,0000000	126,00	384,00
INSUMO	CAEMA	M100517001	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H, 2H, 3H, 5H OU 6H)	UN	3,0000000	2,13	6,39
INSUMO	CAEMA	M100601001	FIO DE ALUMÍNIO NU PARA AMARRAÇÃO SAVG	KG	0,1300000	15,93	2,07



Fis 001030
ROC. Nº 28/24
ASS. J.P.G.

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 48,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	CAEMA	M100613001	FITA PROTETORA DE ALUMÍNIO 1X10MM	KG	0,1000000	37,60	3,76
INSUMO	CAEMA	M100701005	GANCHO OLHAL, AÇO GALV.	UN	3,0000000	9,63	28,89
INSUMO	CAEMA	M100806001	ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15KV, DN = 165MM	UN	6,0000000	23,22	139,32
INSUMO	CAEMA	M100806009	ISOLADOR DE PINO DE PORCELANA VITRIFICADA 15KV	UN	4,0000000	18,55	74,20
INSUMO	CAEMA	M101201009	MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB	UN	3,0000000	10,40	31,20
INSUMO	CAEMA	M101501017	PARAFUSO C/OLHAL, AÇO GALV. 16X450MM	UN	1,0000000	6,52	6,52
INSUMO	CAEMA	M101501021	PARAFUSO C/OLHAL, AÇO GALV. 16X450MM - RT	UN	2,0000000	7,71	15,42
INSUMO	CAEMA	M101501025	PARAFUSO DE MÁQUINA GALV. 16X250MM	UN	2,0000000	2,50	5,00
INSUMO	CAEMA	M101501041	PARAFUSO DE MÁQUINA GALV. 16X450MM	UN	1,0000000	4,04	4,04
INSUMO	CAEMA	M101517001	PINO P/ISOLADOR 15KV, P/CRUZETA DE MADEIRA OU	UN	4,0000000	6,52	26,08
INSUMO	CAEMA	M101525133	POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 11M X 300KG	UN	1,0000000	647,50	647,50
TOTAL - MATERIAIS							1.761,09
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							3.187,57
BDI: 29,90%							953,06
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							4.140,65
4.3	CAEMA	170210	CABO DE ALUMÍNIO NU 4AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO (POR METRO DE LINHA), MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M			
A	MÃO DE OBRA						
COMPOSICAO	SINAPI	88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	22,49	0,56
COMPOSICAO	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175000	27,53	0,48
TOTAL - MÃO DE OBRA							1,04
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							1,04
BDI: 29,90%							0,31
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							1,35
4.4	CAEMA	170307	ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA, EM BAIXA TENSÃO 380/220V, ATRAVÉS DE RAMAL SUBTERRÂNEO (SEM O CABO E O ELETRODUTO DO RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1703 63 FLS. 01/02/03	UN			
A	MATERIAIS						
INSUMO	CAEMA	M100117009	ARAME GALVA. 12 AWG	KG	0,5000000	11,24	5,62
INSUMO	CAEMA	M100301008	CABECOTE DE ALUMÍNIO, D = 1 1/2"	UN	1,0000000	19,29	19,29
INSUMO	CAEMA	M100305249	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 16MM2	M	3,0000000	8,91	26,73
INSUMO	CAEMA	M100365005	CONECTOR AMPACT - TIPO II	UN	4,0000000	3,89	15,56
INSUMO	CAEMA	M100385061	CURVA P/ELETRODUTO DE AÇO GALV., D = 1 1/2"	UN	3,0000000	16,89	50,67
INSUMO	CAEMA	M100389001	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL, 1/2"	PÇ	1,0000000	1,52	1,52
INSUMO	CAEMA	M100401333	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TIPO QUICKLAG, TRIPOLAR, 5KA, 50A	UN	1,0000000	46,21	46,21
INSUMO	CAEMA	M100605089	ELETRODUTO VARA DE 3M, PVC RÍGIDO ROSCADO, 1/2"	M	2,0000000	1,92	3,84
INSUMO	CAEMA	M100713045	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), D=16MM	UN	1,0000000	18,85	18,85
INSUMO	CAEMA	M100805009	HASTE DE ATERRAMENTO, AÇO COBREADO, DM = 16MM, L = 3000MM	UN	1,0000000	31,74	31,74
INSUMO	CAEMA	M101113109	LUVA P/ELETRODUTO EM AÇO GALV., 1 1/2"	UN	3,0000000	2,63	7,89
INSUMO	CAEMA	M101201001	MANILHA DE CONCRETO C/IMPACTA E FUNDO DE BRITA, 400MM	UN	2,0000000	101,49	202,98
INSUMO	CAEMA	M101609013	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR POLIFÁSICOS	UN	1,0000000	152,25	152,25
TOTAL - MATERIAIS							583,15
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							583,15
BDI: 29,90%							174,36
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							757,51
4.5	CAEMA	170319	RAMAL DE SERVIÇO EM BAIXA TENSÃO, TRIFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 6MM2 (POR METRO DE RAMAL) FORNECIMENTO DE MATERIAL	M			
A	MATERIAIS						
INSUMO	CAEMA	M100305241	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 450/750V, 6MM2	M	4,0000000	3,14	12,56
TOTAL - MATERIAIS							12,56
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							12,56
BDI: 29,90%							3,76
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							16,32
4.6	PRÓPRIA	CPU-002	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO- BOMBA SUBMERSÍVEL, MONOFÁSICA (220V), POTÊNCIA = 3,0 CV	UN			
A	MATERIAIS						
INSUMO	MERCADO	49907	BOMBA SUBMERSÍVEL 4 POLEGADAS 3CV MONOFÁSICA	UN	1,0000000	3.237,44	3.237,44
TOTAL - MATERIAIS							3.237,44
B	SERVIÇOS						
COMPOSICAO	CAEMA	190128	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTÊNCIA ATÉ 5CV	UN	1,0000000	196,34	196,34
TOTAL - SERVIÇOS							196,34
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							3.433,78
BDI: 29,90%							1.026,70
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							4.460,48
4.7	CAEMA	190164	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDITOR EM TUBOS DE PVC ADITIVADO DN=60 MM	M			
A	MÃO DE OBRA						
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	21,52	1,29
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	25,57	1,53
TOTAL - MÃO DE OBRA							2,82
B	MATERIAIS						

Fis 001033
Proc N° 28/24
Ass. J. J.

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	CAEMA	M02042004	TUBO PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	M	1,0000000	34,33	34,33
INSUMO	CAEMA	M020634004	LUBA PVC ADITIVADO PARA POÇOS DN=50MM	UN	0,1666670	18,22	3,03
INSUMO	CAEMA	M020535004	ANEL DE VEDAÇÃO PARA TUBOS ADITIVADOS DN=50MM	UN	0,1666670	0,39	0,06
TOTAL - MATERIAIS							37,42
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							40,24
BDI: 29,90%							12,03
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							52,27
4.8	CAEMA	190180	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	UN			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	21,52	258,24
COMPOSICAO	SINAPI	88267	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	25,57	306,84
TOTAL - MÃO DE OBRA							565,08
B			MATERIAIS				
INSUMO	CAEMA	M030802001	AD AC P/TUBO PVC PBA C/ROSCA DN 50 0,400KG	PC	1,0000000	262,18	262,18
INSUMO	CAEMA	M031001016	TUBO AÇO GALVANIZADO DN = 2" SEM COSTURA DIN 2440, ESP=2,65MM	M	2,5000000	36,71	96,27
INSUMO	CAEMA	M031002016	ABRACADEIRA EM AÇO GALVANIZADO D=2"	UN	1,0000000	5,73	5,73
INSUMO	CAEMA	M040103025	CURVA M FOMA BSP DN 2" 1,279KG	PC	1,0000000	70,27	70,27
INSUMO	CAEMA	M040104029	C45º M / F FOMA BSP DN 2" 0,858KG	PC	2,0000000	54,82	109,24
INSUMO	CAEMA	M040111029	TE FOMA BSP DN 2" 0,958KG	PC	2,0000000	76,14	152,28
INSUMO	CAEMA	M040112061	TE RD FOMA BSP DN 2" X 1/2" 0,505KG	PC	1,0000000	40,37	40,37
INSUMO	CAEMA	M040119029	B RD FOMA BSP DN 1" X 1/2" 0,108KG	PC	1,0000000	5,50	5,50
INSUMO	CAEMA	M111201101	MACROMEDIDOR Ø 2"	PC	1,0000000	19,31	19,31
INSUMO	CAEMA	M040121029	L FOMA BSP DN 2" 0,366KG	PC	5,0000000	19,32	96,60
INSUMO	CAEMA	M040122029	NP DP FOMA BSP DN 2" 0,484KG	PC	1,0000000	55,98	55,98
INSUMO	CAEMA	M040127029	UNIAO C/ASS. COM. FERRO FOMA BSP DN 2" 1,132KG	PC	1,0000000	198,27	396,54
INSUMO	CAEMA	M050201013	VÁLVULA (REGISTRO) GAVETA DE BRONZE C/FLANGES CL. 150 DN 2" 5,500KG	PC	1,0000000	156,57	156,57
INSUMO	CAEMA	M050301021	VALV. RETENÇÃO HORIZ. BRONZE C/ROSCAS CL. 125 DN 2" 2,000KG	UN	1,0000000	159,18	159,18
INSUMO	CAEMA	M111202004	MANÔMETRO INDUSTRIAL, ESC. DE 0 A 10KG/CM2	UN	1,0000000		
TOTAL - MATERIAIS							2.429,02
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							2.594,10
BDI: 29,90%							895,24
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							3.889,34
5			ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO				
5.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88262-A	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	25,99	2,98
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	21,43	2,46
TOTAL - MÃO DE OBRA							5,44
B			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,0200000	23,08	0,46
INSUMO	SINAPI	4481	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0400000	11,01	0,44
INSUMO	SINAPI	5098	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0120000	20,32	0,24
INSUMO	SEINFRA	12429	TABUA DE VIROLA DE 12" X 1"	M2	0,0080000	39,34	0,35
TOTAL - MATERIAIS							1,49
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							6,93
BDI: 29,90%							2,07
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							9,00
5.2	ORSE	5933588	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8500000	21,43	61,07
TOTAL - MÃO DE OBRA							61,07
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							61,07
BDI: 29,90%							18,26
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							79,33
5.3	SEINFRA	C0096	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4500000	21,43	31,07
TOTAL - MÃO DE OBRA							31,07
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							31,07
BDI: 29,90%							9,20
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							40,26
5.4	CAEMA	90304	BALDRAME EM ALVENARIA DE PEDRA PRETA BRUTA ARGAMASSADA - TRAÇO 1:7	M3			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88262-A	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,99	12,99
COMPOSICAO	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	22,02	11,01
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	26,33	52,66
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	21,43	64,29
TOTAL - MÃO DE OBRA							140,95
B			MATERIAIS				



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
INSUMO	CAEMA	D02000023	PEDRA PRETA LATERÍFICA	M3	1,1000000	48,88	53,76
INSUMO	CAEMA	D05000043	ESTRONCA ROLIÇA 7,5MM (3")	M3	2,5000000	1,21	3,02
INSUMO	CAEMA	D05000087	TABUA 2,5 X 30,0CM (1" X 12")	M2	2,0000000	13,99	27,98
INSUMO	SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000000	19,96	3,99
TOTAL - MATERIAIS							88,75
SERVIÇOS							
C	CAEMA	501031	ARGAMASSA (CIMENTO / AREIA GROSSA) TR. 1:7	M3	0,3300000	312,56	103,14
TOTAL - SERVIÇOS							103,14
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							332,84
BDI: 29,90%							99,52
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							432,36
5.8	ORSE	904457	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3			
SERVIÇOS							
A	ORSE	126	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPa, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,0000000	596,60	596,60
COMPOSICAO	ORSE	140	AO CA - 90 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDACÕES - R1	KG	80,0000000	12,65	1.012,00
COMPOSICAO	ORSE	116	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 05 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07. 2015	M2	10,0000000	74,57	745,70
TOTAL - SERVIÇOS							2.354,30
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							2.354,30
BDI: 29,90%							703,94
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							3.058,24
5.6	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ARBENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 12/2021	M2			
MÃO DE OBRA							
A	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000000	26,33	57,92
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	21,43	23,57
TOTAL - MÃO DE OBRA							81,49
MATERIAIS							
B	SINAPI	7267	BLOCO CERÂMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	UN	37,7400000	0,77	29,05
INSUMO	SINAPI	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,5800000	2,01	1,16
INSUMO	SINAPI	37365	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0069000	43,42	0,29
TOTAL - MATERIAIS							30,50
SERVIÇOS							
C	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 06/2019	M3	0,0105000	696,12	7,30
TOTAL - SERVIÇOS							7,30
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							119,29
BDI: 29,90%							35,67
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							154,96
5.7	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESURA DE *20* CM, AF. 03/2024	M			
MÃO DE OBRA							
A	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560000	26,33	1,47
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	21,43	1,90
TOTAL - MÃO DE OBRA							3,37
MATERIAIS							
B	SINAPI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0060000	10,60	0,06
INSUMO	SINAPI	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 30 MM	UN	8,0000000	0,22	1,32
TOTAL - MATERIAIS							1,38
SERVIÇOS							
C	SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF. 08/2019	M3	0,0019000	537,94	1,02
COMPOSICAO	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020	M2	0,0420000	181,59	7,62
COMPOSICAO	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF. 06/2022	KG	0,4900000	10,26	5,02
COMPOSICAO	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021	M3	0,0210000	478,96	10,05
TOTAL - SERVIÇOS							23,71
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							28,46
BDI: 29,90%							8,51
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							36,97
5.8	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF. 11/2020 PA	M2			
MÃO DE OBRA							
A	SINAPI	88262-A	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	25,99	13,02
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	21,43	7,58

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TOTAL - MÃO DE OBRA							20,60
B	MATERIAIS						
INSUMO	SINAPI	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4.00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	70,00	70,00
INSUMO	SINAPI	6193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM. EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700000	20,13	37,64
INSUMO	SINAPI	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	25,08	1,00
TOTAL - MATERIAIS							106,64
C	SERVIÇOS						
COMPOSICAO	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF. 08/2020	M	0,9700000	18,68	18,11
COMPOSICAO	SINAPI	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	KG	0,9910000	15,30	15,16
COMPOSICAO	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_PS	M3	0,0440000	751,87	33,08
TOTAL - SERVIÇOS							66,35
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							195,59
BDI: 29,90%							58,48
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							254,07
5.9	ORSE	5878938	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M2			
A	MÃO DE OBRA						
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	21,43	0,85
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	26,33	3,15
TOTAL - MÃO DE OBRA							4,00
B	SERVIÇOS						
COMPOSICAO	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0037000	675,90	2,50
TOTAL - SERVIÇOS							2,50
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							6,50
BDI: 29,90%							1,94
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							8,44
5.10	CAEMA	150402	CHAPISCO EM TETOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2			
A	MÃO DE OBRA						
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	26,33	3,42
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	21,43	2,78
TOTAL - MÃO DE OBRA							6,20
B	SERVIÇOS						
COMPOSICAO	CAEMA	501019	ARGAMASSA (CIMENTO / AREIA GROSSA) TR. 1:3	M3	0,0060000	368,45	2,21
TOTAL - SERVIÇOS							2,21
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							8,41
BDI: 29,90%							2,51
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							10,92
5.11	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 8M2 E 10M2, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2			
A	MÃO DE OBRA						
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4724000	26,33	12,43
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2362000	21,43	5,06
TOTAL - MÃO DE OBRA							17,49
B	SERVIÇOS						
COMPOSICAO	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0304000	696,12	21,16
TOTAL - SERVIÇOS							21,16
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							38,65
BDI: 29,90%							11,56
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							50,21
5.12	CAEMA	150411	REBOCO PARA TETOS, CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2			
A	MÃO DE OBRA						
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	26,33	13,16
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,43	8,57
TOTAL - MÃO DE OBRA							21,73
B	SERVIÇOS						
COMPOSICAO	CAEMA	501034	ARGAMASSA (CIMENTO / AREIA GROSSA) TR. 1:8	M3	0,0243000	220,03	5,34
TOTAL - SERVIÇOS							5,34
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							27,07

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
			BDI: 29,90%				8,09
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				35,16
5.13	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631000	28,29	4,61
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544000	21,43	1,16
			TOTAL - MÃO DE OBRA				5,77
B			MATERIAS				
INSUMO	SINAPI	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285000	36,83	8,18
			TOTAL - MATERIAS				8,18
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				13,95
			BDI: 29,90%				4,17
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				18,12
5.14	SINAPI	98241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 8 CM. AF. 01/2024	M2			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2541500	26,33	6,69
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919000	21,43	1,96
			TOTAL - MÃO DE OBRA				8,65
B			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,0690000	381,55	26,32
			TOTAL - SERVIÇOS				26,32
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				34,97
			BDI: 29,90%				10,46
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				45,43
5.15	SINAPI	98880	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3890000	26,33	10,24
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850000	21,43	4,17
			TOTAL - MÃO DE OBRA				14,41
B			MATERIAS				
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,84	0,42
INSUMO	SINAPI	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,29	2,15
			TOTAL - MATERIAS				2,57
C			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0431000	692,52	29,84
			TOTAL - SERVIÇOS				29,84
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				46,82
			BDI: 29,90%				14,00
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				60,82
5.16	CAEMA	150140	ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO PRE-MOLDADO	M2			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	26,33	39,49
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,43	10,71
			TOTAL - MÃO DE OBRA				50,20
B			MATERIAS				
INSUMO	CAEMA	D080000049	COMBOGÔ DE CONCRETO 5 X 25 X 25CM	UN	16,0000000	4,00	64,00
			TOTAL - MATERIAS				64,00
C			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	CAEMA	501019	ARGAMASSA (CIMENTO / AREIA GROSSA) TR. 1:3	M3	0,0060000	368,45	2,21
			TOTAL - SERVIÇOS				2,21
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				119,41
			BDI: 29,90%				34,81
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				151,22
5.17	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2			
A			MÃO DE OBRA				
COMPOSICAO	SINAPI	88262-A	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976000	25,99	2,53
COMPOSICAO	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1483000	26,33	3,90
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2459000	21,43	5,26
			TOTAL - MÃO DE OBRA				11,69

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,87% / ENC. SOC. - MENBALISTA - COM DESONERAÇÃO = 48,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
B			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	4517	SARRAPO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500000	3,85	1,73
INSUMO	SINAPI	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	20,32	0,48
INSUMO	SINAPI	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	22,77	24,62
			TOTAL - MATERIAIS				26,83
C			SERVIÇOS				
COMPOSICAO	SINAPI	94864	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	0,0739000	478,96	35,39
			TOTAL - SERVIÇOS				35,39
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				73,91
			BDI: 29,90%				22,10
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				96,01
5.18	ORSE	800641	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO APARENTE Ø 3/4" MÃO DE OBRA	UN			
A	SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,43	85,72
COMPOSICAO	SINAPI	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7500000	27,53	75,70
			TOTAL - MÃO DE OBRA				161,42
B			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,1500000	13,00	1,95
INSUMO	SINAPI	2698	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,0000000	2,66	15,96
INSUMO	SINAPI	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	8,22	8,22
INSUMO	SINAPI	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12,0000000	2,48	29,76
			TOTAL - MATERIAIS				55,89
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				217,31
			BDI: 29,90%				64,96
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				282,29
5.19	ORSE	803287	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA, EMBUTIDO, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO Ø 3/4" MÃO DE OBRA	PT			
A	SINAPI	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	27,53	82,59
COMPOSICAO	SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	21,43	42,86
			TOTAL - MÃO DE OBRA				125,45
B			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	18,0000000	2,48	44,64
INSUMO	SINAPI	2698	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	6,0000000	2,66	15,96
INSUMO	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,1500000	13,00	1,95
INSUMO	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	3,18	3,18
INSUMO	ORSE	1123	INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA, DE EMBUTIR, COM PLACA	UN	1,0000000	7,00	7,00
			TOTAL - MATERIAIS				72,73
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				198,18
			BDI: 29,90%				59,29
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				257,44
5.20	ORSE	S1037825	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2022 MÃO DE OBRA	UN			
A	SINAPI	86247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,49	6,74
COMPOSICAO	SINAPI	86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,53	8,25
			TOTAL - MÃO DE OBRA				14,99
B			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117" CM	UN	1,0000000	11,46	11,46
			TOTAL - MATERIAIS				11,46
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				26,45
			BDI: 29,90%				7,91
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				34,36
5.21	SEINFRA	C3689	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO MÃO DE OBRA	M2			
A	SINAPI	86278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,66	21,66
COMPOSICAO	SINAPI	86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	26,33	9,21
COMPOSICAO	SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	21,43	5,35
			TOTAL - MÃO DE OBRA				36,22
B			MATERIAIS				
INSUMO	SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010000	90,16	0,09
INSUMO	SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1500000	0,84	0,12
INSUMO	SEINFRA	16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-11M2)	UN	1,0000000	450,69	450,69

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DEBONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENBALISTA - COM DEBONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
TOTAL - MATERIAIS							450,90
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							487,12
BDI: 29,90%							145,65
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							632,77
6							
RESERVAÇÃO							
6.1	PRÓPRIA	CPU-063	TORRE ELEVADA PRÉ-MOLDADA DE 8,00M DE ALTURA, COM RESERVATÓRIO DE 10.000L	UN			
A	SINAPI	37106	MATERIAIS CAXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	3.000,00	3.000,00
TOTAL - MATERIAIS							3.000,00
B							
SERVIÇOS							
COMPOSICAO	SEINFRA	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM (1/2")	UN	1,0000000	16,48	16,48
COMPOSICAO	SEINFRA	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM (2 1/2")	UN	2,0000000	236,91	477,82
COMPOSICAO	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF_05/2021	M3	7,0000000	568,30	3.978,10
COMPOSICAO	CAEMA	050316	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO DE 2A. CAT. EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDIDADES DE 1,51M E 3,00M	M3	7,0000000	32,70	228,90
COMPOSICAO	CAEMA	091404	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJE PRÉ-FABRICADA PARA PISO, E = 12 CM	M2	11,0500000	99,73	1.102,01
COMPOSICAO	CAEMA	150819	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESCADA METÁLICA EXTERNA PARA RESERVATÓRIO APOIADO, INCLUINDO PINTURA A BASE DE ESMALTE, DP1506-03	M	7,0000000	169,79	1.186,53
COMPOSICAO	SINAPI	86513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	3,0000000	96,59	296,77
COMPOSICAO	SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_03/2024	M3	6,0000000	1.605,00	9.630,00
COMPOSICAO	SINAPI	89629	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	1,0000000	75,50	75,50
COMPOSICAO	SEINFRA	C2487	TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")	UN	1,0000000	65,96	65,96
COMPOSICAO	CAEMA	509015	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE DE APOIO COM CAMINHÃO MUNK	H	8,0000000	27,36	218,04
TOTAL - SERVIÇOS							17.278,10
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							20.278,10
BDI: 29,90%							6.063,15
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							26.341,25
7							
REDE DE DISTRIBUIÇÃO							
7.1	SEINFRA	C2378	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M			
A	SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	22,17	0,55
COMPOSICAO	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125000	26,37	0,32
TOTAL - MÃO DE OBRA							0,87
B							
EQUIPAMENTOS							
INSUMO	SEINFRA	10758	NÍVEL - CHP DIURNO	CHP	0,0110000	1,14	0,01
INSUMO	SEINFRA	10775	TEODOLITO - CHP DIURNO	CHP	0,0110000	2,25	0,02
INSUMO	SEINFRA	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ - CHP DIURNO	CHP	0,0110000	66,75	0,73
TOTAL - EQUIPAMENTOS							0,76
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							1,63
BDI: 29,90%							0,49
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							2,12
7.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	M3			
A	SINAPI	88316	MÃO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8500000	21,43	61,07
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8500000	21,43	61,07
TOTAL - MÃO DE OBRA							61,07
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							61,07
BDI: 29,90%							18,26
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							79,33
7.3	SEINFRA	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			
A	SINAPI	88316	MÃO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4500000	21,43	31,07
COMPOSICAO	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4500000	21,43	31,07
TOTAL - MÃO DE OBRA							31,07
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							31,07
BDI: 29,90%							9,29
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							40,36
7.4	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M			
A	SINAPI	36373	MATERIAIS TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	21,05	21,05
INSUMO	SINAPI	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	21,05	21,05
TOTAL - MATERIAIS							21,05
TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)							21,05
BDI: 29,90%							6,29
TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)							27,34

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.5 A COMPOSICAO COMPOSICAO	CAEMA	120307	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE- ÁGUA - DN 75 MM MÃO DE OBRA	M	-	-	-
	SINAPI	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,52	1,07
	SINAPI	88267	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	25,57	1,27
			TOTAL - MÃO DE OBRA				2,34
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				2,34
		BDI: 29,90%				0,70	
		TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				3,04	
7.6 A INSUMO	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) MATERIAIS	M	-	-	-
	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	10,15	10,15
			TOTAL - MATERIAIS				10,15
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				10,15
			BDI: 29,90%				3,03
		TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				13,18	
7.7 A COMPOSICAO COMPOSICAO	CAEMA	120301	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO PBA, PB JE- ÁGUA - DN 50 MM MÃO DE OBRA	M	-	-	-
	SINAPI	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	21,52	0,96
	SINAPI	88267	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	25,57	1,15
			TOTAL - MÃO DE OBRA				2,11
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				2,11
		BDI: 29,90%				0,63	
		TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				2,74	
8			LIGAÇÕES DOMICILIARES				
8.1 A COMPOSICAO COMPOSICAO	PRÓPRIA	CPU-004	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA DA REDE, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 80MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 25MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2, INCL. TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (S/HIDRÔMETRO) MÃO DE OBRA	UN	-	-	-
	SINAPI	88248	AJUDANTE DE ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	21,52	1,07
	SINAPI	88267	ENCANADOR / BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	25,57	1,02
			TOTAL - MÃO DE OBRA				2,09
			MATERIAIS				
B INSUMO INSUMO	CAEMA	D60000001	COLAR DE TOMADA 50 X 1/2	UN	1,0000000	7,83	7,83
	SINAPI	11831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 OU 3/4	UN	1,0000000	17,22	17,22
		TOTAL - MATERIAIS				25,05	
C COMPOSICAO COMPOSICAO COMPOSICAO	SINAPI	89408	SERVIÇOS JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	1,0000000	7,96	7,96
	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	UN	1,0000000	9,13	9,13
	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	M	12,0000000	11,91	142,92
			TOTAL - SERVIÇOS				160,03
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				167,17
		BDI: 29,90%				55,96	
		TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				243,13	
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
9.1 A COMPOSICAO COMPOSICAO	SINAPI	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,8 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020 MÃO DE OBRA	M	-	-	-
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519000	26,33	22,43
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519000	21,43	18,25
			TOTAL - MÃO DE OBRA				40,68
			MATERIAIS				
B INSUMO INSUMO	SINAPI	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	11,0000000	1,07	11,77
	SINAPI	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	UN	0,4000000	85,39	34,15
	SINAPI	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0790000	17,56	1,38
		TOTAL - MATERIAIS				47,30	
C COMPOSICAO	SINAPI	94962	SERVIÇOS 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	M3	0,0900000	384,46	34,60
			TOTAL - SERVIÇOS				34,60
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				122,58
			BDI: 29,90%				36,65
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				159,23



PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - GERAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS / INSUMOS	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.2 A INSUMO	ORSE	112459	PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 1/2" C/ 12CM, 6 BARRAS HOR. 1/2"X3/16" (2 A 2) E QUADRO 7/8"X1/4", INCLUSIVE 3 DOBRADIÇAS, FERROLHO PORTA- CADEADO, BATEDOR E CHUMBADORES	M2			
	ORSE	12459	PORTÃO EM BARRAS DE FERRO VERT. QUADR. 1/2" C/ 12CM, 6 BARRAS HOR. 1/2"X3/16" (2 A 2) E QUADRO 7/8"X1/4", INCLUSIVE 3 DOBRADIÇAS, FERROLHO PORTA-CADEADO, BATEDOR E CHUMBADORES	M2	1,0000000	442,48	442,48
			TOTAL - MATERIAIS				442,48
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				442,48
			BDI: 29,90%				132,30
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				574,78
9.3 A INSUMO	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 90" CM	UN			
	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 90" CM	UN	1,0000000	753,75	753,75
			TOTAL - MATERIAIS				753,75
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				753,75
			BDI: 29,90%				225,37
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				979,12
9.4 A COMPOSICAO	ORSE	502450	LIMPEZA GERAL MÃO DE OBRA	M2			
	SINAPI	86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	21,43	1,71
			TOTAL - MÃO DE OBRA				1,71
B INSUMO INSUMO	ORSE	2414	VASSOURA PIACAVA	UN	0,0500000	11,80	0,59
	ORSE	1997	SABÃO EM PÓ	KG	0,0050000	10,27	0,05
			TOTAL - MATERIAIS				0,64
			TOTAL - SERVIÇO (SEM BDI)				2,35
			BDI: 29,90%				0,70
			TOTAL - SERVIÇO (COM BDI)				3,05

SÃO LUÍS (MA), 19 DE SETEMBRO DE 2.024

HAROLDO EUVALDO BRITO Assinado de forma digital por HAROLDO EUVALDO BRITO LEDA NETO:02780657324
 LEDA NETO:02780657324 Dados: 2024.09.20 10:27:48 -03'00'

MAKINAS EMPREENDEMENTOS LTDA.
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Bairro Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (00) N.º 05.543.790/0001-80
 Haroldo Euvaldo Brito Leda Neto
 Diretor / Administrador
 CPF (00) N.º 027.806.573-04
 RG N.º 00000000000-00

LOURENCO RODRIGUES Assinado de forma digital por LOURENCO RODRIGUES LEITE:92245706315
 LEITE:92245706315 Dados: 2024.09.20 10:28:08 -03'00'

MAKINAS EMPREENDEMENTOS LTDA.
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Bairro Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (00) N.º 05.543.790/0001-80
 Lourenço Rodrigues Leite
 Eng. Civil - Responsável Técnico
 CPF (00) N.º 026.497.052-10
 OAB/MA / OAB-MA N.º 111677000-8



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B. D. I.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	VALORES DE REFERÊNCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
		MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO	
A	CUSTOS DIRETOS (CD)				4,71%
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
A2	SEGURO E GARANTIA (S+G)	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%
A3	RISCO (R)	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%
B	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)				0,94%
B1	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
C	LUCRO (L)				6,74%
C1	LUCRO (L)	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
D	TRIBUTOS (I)				13,15%
D1	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
D2	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
D3	ISS (ALÍQUOTA E BASE DE CÁLCULO CONFORME O EDITAL)	2,00%	2,50%	5,00%	5,00%
D4	CPRB	4,50%	4,50%	4,50%	4,50%
E	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)				29,90%
E1	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	20,76%	24,18%	26,44%	29,90%

SENDO:
 $BDI = \{ [(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)] / (1 - I) \} - 1$

*** NOTA: COMPOSIÇÃO DE BDI COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO ACÓRDÃO N.º 2622/2013-TCU/PLENÁRIO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS.

SÃO LUÍS (MA), 19 DE SETEMBRO DE 2.024

HAROLDO EUVALDO BRITO
 LEDA NETO:02780657324
 Assinado de forma digital por HAROLDO EUVALDO BRITO LEDA NETO:02780657324
 Dados: 2024.09.20 10:26:28 -03'00'

LOURENCO RODRIGUES
 LEITE:92245706315
 Assinado de forma digital por LOURENCO RODRIGUES LEITE:92245706315
 Dados: 2024.09.20 10:26:46 -03'00'

MAKINAS EMPREENDEMENTOS LTDA.
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Bairro Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (CPF) N.º 19.543.790/0001-80
 Haroldo Euvaldo Brito Leda Neto
 Sócio / Administrador
 CPF (CPF) N.º 027.806.573-04
 RG N.º 043027120112-027024

MAKINAS EMPREENDEMENTOS LTDA.
 Rua Poço de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Bairro Quintas do Calhau - São Luís - MA
 CNPJ (CPF) N.º 19.543.790/0001-80
 Lourenço Rodrigues Leite
 Eng. Civil - Responsável Técnico
 CPF (CPF) N.º 022.457.063-15
 CREA/MA / CREA-MA N.º 11157700-8



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N.º 028/2024
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: POVOADO COBRA / LADEIRA - ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CHAPADINHA (MA)
 DADOS: ENC. SOC. - HORISTA - COM DESONERAÇÃO = 82,97% / ENC. SOC. - MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO = 46,10% / BDI = 29,90%

GRUPO	DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES	PERCENTUAL (%)	
		HORISTA	MENSALISTA
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	48,43%	18,88%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13.º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18%	9,20%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	9,22%	6,96%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73%	1,31%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41%	1,82%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,29%
D	TAXAS DAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,52%	3,46%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14%	3,17%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS	82,97%	46,10%
*** NOTA:	COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO, ELABORADA CONFORME O EDITAL E COM BASE NO SINAPI, REFERÊNCIA PARA O ESTADO DO MARANHÃO, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE DEZ/2.023.		

SÃO LUÍS (MA), 19 DE SETEMBRO DE 2.024

HAROLDO EUVALDO BRITO
LEDA NETO:02780657324

Assinado de forma digital por HAROLDO EUVALDO BRITO LEDA
NETO:02780657324
Dados: 2024.09.20 10:24:47 -03'00'

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA.
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Bairro Quintas do Calhau - São Luís - MA
CNPJ (007) N.º 19.543.790/0001-80
Haroldo Euvaldo Brito Leda Neto
Cargo / Administrador
CPF (007) N.º 027.806.573-04
RG N.º 000007120712-007054

LOURENCO RODRIGUES
LEITE:92245706315

Assinado de forma digital por LOURENCO RODRIGUES LEITE:92245706315
Dados: 2024.09.20 10:25:03 -03'00'

MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA.
Rua Poção de Pedras, Quadra 05, N.º 10 - Bairro Quintas do Calhau - São Luís - MA
CNPJ (007) N.º 19.543.790/0001-80
Lourenço Rodrigues Leite
Cargo / Administrador Técnico
CPF (007) N.º 922.457.063-15
RG N.º 000007120712-007054



Parecer Técnico do Setor de Engenharia referente à análise da proposta técnica da Concorrência N° 028/2024 - repetição

Parecer referente a Concorrência N° 028/2024 (Processo Administrativo nº 3916/2024) de acordo com o ofício nº 171 /2024-CPL/PMCH do dia 20 de setembro de 2024 objetivando a Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de um sistema simplificado de abastecimento d'água no povoado vereda grande e povoado cobra/ladeira na zona rural do município de Chapadinho – MA.

Para análise da documentação técnica seguimos diretrizes de acordo com o edital no subitem 12.2 (c.2) - Qualificação Técnica, sendo que a empresa abaixo listada foi para análise de sua documentação:

EMPRESA: MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 19.543.790/0001-80

Analisando os itens de maior relevância e suas quantidades mínimas contidas no edital da Concorrência N. ° 028/2024 constatamos que:

A empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA apresentou em seus atestados de capacidade técnica **de acordo** com o edital no subitem 12.2 (c.2) - Qualificação Técnica em serviços e quantidades aceitáveis.

1. Análise da proposta inexecutável: item 8.3.2 do edital

Valor orçado pela administração: R\$ 698.200,03 (seiscentos e noventa e oito mil duzentos reais e três centavos)

Valor da empresa: MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos)

Art 59 : lei 14.133/2021

§ 4º No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexecutáveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

Valor orçado pela administração: R\$ 698.200,03
75% de 698.200,03 = R\$ 523.650,02



Qualquer valor considerado abaixo de R\$ 523.650,02 (quinhentos e vinte e três mil seiscentos reais e dois centavos) **será considerado manifestadamente inexecuível.**

A proposta técnica apresentada pela empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) **não é inexecuível.** A empresa não apresentou a curva abc de serviços de acordo com o projeto básico da licitação. Apesar do preço global apresentado pela empresa não ser inexecuível, constatamos que o item 2.1.1 – (deslocamento de equipamentos e materiais) apresenta preço unitário inexecuível, ou seja, de R\$ 17,17 foi para R\$ 0,79 sem condição de realizar o serviço a que se destina.

Concluimos que:

Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexecuível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexecuível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA está em **desacordo** com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024)

Encaminhamos o referido parecer ao Presidente da Comissão Permanente de Licitação (CPL) da Prefeitura Municipal de Chapadinda para tomar as devidas providências cabíveis.

Chapadinda-MA, 23 de setembro de 2024


Edvaldo Paz Nunes
CREA 110.313.774-3
Engenheiro Civil

Edvaldo Paz Nunes
Eng. Civil
CREA 110.313.774-3
Setor de Engenharia
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo
Chapadinda/MA

ATA DE PROPOSTAS
Prefeitura Municipal de Chapadinha
Prefeitura Municipal de Chapadinha
Concorrência por Menor Preço - 028-repetição/2024



Declarações obrigatórias

Título	Descrição
Declaração de conhecimento do Edital	Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumpro plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.
Declaração de reserva de cargos	Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
Declaração de proposta econômica	Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
Declaração de Não-Emprego de menores	Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.
Declaração de Não-Emprego de trabalho degradante	Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.
Declaração de Acessibilidade	Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.
Declaração de Inexistência de Fato Superveniente	Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

* As declarações supracitadas foram aceitas por todos os participantes.

Propostas Enviadas

0001 - construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinha/MA; LOCAIS: Pov. Vereda Grande e Povoado Ladeira.

Fornecedor	CNPJ/CPF	Data	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Lance	Valor Total	LC 123/2006
ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	19.543.790/0001-80	10/09/2024 - 14:55:53	N/C	N/C	1	R\$698.200,03	R\$ 698.200,03	Não
SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA	69.391.274/0001-55	17/09/2024 - 18:33:17	N/C	N/C	1	R\$698.000,00	R\$ 698.000,00	Sim
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	00.175.218/0001-87	17/09/2024 - 18:38:06	N/C	N/C	1	R\$695.000,00	R\$ 695.000,00	Sim

Critérios de desempate do processo

ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Declarações	Resposta Selecionada
Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.	Sim
Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Sim
Empresa brasileira.	Sim
Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.	Sim
Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.	Sim

ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI

Declarações	Resposta Selecionada
Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.	Sim
Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.	Sim
Empresa brasileira.	Sim



Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.

Sim

Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

Sim

Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.

Sim



SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA

Declarações

Resposta Selecionada

Empresa capaz de comprovar a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

Sim

Empresa que investe em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

Sim

Empresa brasileira.

Sim

Empresa estabelecida no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize.

Sim

Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

Sim

Declaro para os devidos fins legais, realizar ações de equidade entre homens e mulheres.

Sim

Validade das Propostas

Fornecedor	CPF/CNPJ	Validade (conforme edital)
SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA	69.391.274/0001-55	90 dias
ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	19.543.790/0001-80	90 dias
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	00.175.218/0001-87	90 dias

Fornecedores divulgados.

Luciano de Souza Gomes

Presidente
Prefeitura Mun. de Chapadinha
Luciano Souza Gomes
Agente de Contratação

RENILSON DE AGUIAR LOPES

Apoio

Nayra Tacyanna de Araujo Sousa

Apoio

Prefeitura Mun. de Chapadinha
Nayra Tacyanna de Araujo Sousa
Membro CPT



ATA PARCIAL
Prefeitura Municipal de Chapadina
Prefeitura Municipal de Chapadina
Concorrência por Menor Preço - 028-repetição/2024 ASS



Pedidos de Impugnação

Data Pedido	Pedido	Data Resposta	Julgamento	Arquivos
10/09/2024 - 14:08:45	IMPUGNAÇÃO	17/09/2024 - 15:01:04	Deferido	Pedido: IMPUGNACAO CHAPADINHA CR 28 2024 10.09.2024.pdf Julgamento: TERMO_DE_RETIFICACAO_DE_EDITAL_CONC_n%C2%BA_028-2024_assinado (1).pdf

Embassamento: A empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 19.543.790/0001-80, com sede situada à Rua Poção de Pedras, quadra 05, nº 10, Quintas do Calhau/MA, CEP: 65.072-027, vem interpor, tempestivamente, com fundamento na Lei nº 14.133/2021 e demais dispositivos legais pertinentes à matéria, IMPUGNAÇÃO AO EDITAL em face do Concorrência Eletrônica nº 028/2024, de acordo com os fatos e fundamentos a seguir ANEXADOS.

Julgamento: Em conformidade com o documento anexo e edital retificado enviado ao portal.

Itens Licitados

Código	Produto	V. Referência	Qtde	Unidade	Observações
0001	CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DE CHAPADINHA/MA; LOCAIS: POV. VEREDA GRANDE E POVOADO LADEIRA.	698.200,03	1	SVÇ	Homologado

Documentos Anexados ao Processo

Data	Documento
05/09/2024 - 08:26	9_EDITAL_CONCORRENCIA_ELETRONICA_N%C2%BA_028-2024_REPETICAO_assinado.pdf
05/09/2024 - 08:29	ssad_vereda_grande_assinado.pdf
05/09/2024 - 08:29	ssad_cobra_ladeira_assinado.pdf
16/09/2024 - 16:07	TERMO_DE_RETIFICACAO_DE_EDITAL_CONC_n%C2%BA_028-2024_assinado.pdf
16/09/2024 - 16:07	9_EDITAL_CONCORRENCIA_ELETRONICA_N%C2%BA_028-2024_-_REPETICAO%28retificado%29_assinado (1).pdf
24/09/2024 - 16:26	PARECER TÉCNICO CONC 028 makinas.pdf
26/09/2024 - 17:03	parecer tecnico conc 28 SF.pdf

Mensagens Enviadas pelo Presidente de Comissão

Data	Assunto	Frase
19/09/2024 - 15:51:44	Negociação aberta para o processo 028-repetição/2024	Você recebeu um novo pedido de negociação no item 1 do processo 028-repetição/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
20/09/2024 - 08:01:59	Documentos solicitados para o processo 028-repetição/2024	Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 028-repetição/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
20/09/2024 - 10:30:50	Documentos solicitados para o processo 028-repetição/2024	Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 028-repetição/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
20/09/2024 - 11:45:26		Você recebeu um novo documento em resposta à diligência no item 0001 do processo 028-repetição/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
25/09/2024 - 11:19:37	Documentos solicitados para o processo 028-repetição/2024	Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 028-repetição/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
25/09/2024 - 12:59:25		Você recebeu um novo documento em resposta à diligência no item 0001 do processo 028-repetição/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.

Vencedores

Código	Produto	Fornecedor	Modelo	Marca/ Fabricante	Valor de Referência	Quantidade	Valor Total
--------	---------	------------	--------	-------------------	---------------------	------------	-------------



0001 construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinha/MA; LOCAIS: Pov. Vereda Grande e Povoado Ladeira. SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA N/C N/C 678.670.15 1 678.670.15



Declarações Obrigatórias

Título	Declaração
Declaração de conhecimento do Edital	Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumprio plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.
Declaração de reserva de cargos	Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
Declaração de proposta econômica	Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
Declaração de Não-Emprego de menores	Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.
Declaração de Não-Emprego de trabalho degradante	Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.
Declaração de Acessibilidade	Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.
Declaração de Inexistência de Fato Superveniente	Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

* As declarações supracitadas foram aceitas por todos os participantes.

Propostas Enviadas

0001 - construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinha/MA; LOCAIS: Pov. Vereda Grande e Povoado Ladeira.

Fornecedor	CNPJ/CPF	Data	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Lance	Valor Total	LC 123/2006
ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	19.543.790/0001-80	10/09/2024 - 14:55:53	N/C	N/C	1	R\$698.200,03	R\$ 698.200,03	Não
SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA	69.391.274/0001-55	17/09/2024 - 18:33:17	N/C	N/C	1	R\$698.000,00	R\$ 698.000,00	Sim
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	00.175.218/0001-87	17/09/2024 - 18:38:06	N/C	N/C	1	R\$695.000,00	R\$ 695.000,00	Sim

Validade das Propostas

Fornecedor	CPF/CNPJ	Validade (conforme edital)
SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA	69.391.274/0001-55	90 dias
ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	19.543.790/0001-80	90 dias
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	00.175.218/0001-87	90 dias

Lances Enviados

0001 - construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinha/MA; LOCAIS: Pov. Vereda Grande e Povoado Ladeira.

Data	Valor	CNPJ	Situação
------	-------	------	----------



10/09/2024 - 14:55:53

698.200,03 (proposta) 19.543.790/0001-80 - ENTEC
EMPREENDEIMENTOS EIRELI

Cancelado - Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5. referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024) 24/09/2024 16:26:52

17/09/2024 - 18:33:17

698.000,00 (proposta) 69.391.274/0001-55 - SF
ENGENHARIA EXECUTORES E
CONSULTORES LTDA

Válido

17/09/2024 - 18:38:06

695.000,00 (proposta) 00.175.218/0001-87 - ABREU
EMPREENDEIMENTOS LTDA

Válido

19/09/2024 - 15:16:04

690.000,00 69.391.274/0001-55 - SF
ENGENHARIA EXECUTORES E
CONSULTORES LTDA

Válido

19/09/2024 - 15:18:01

689.000,00 19.543.790/0001-80 - ENTEC
EMPREENDEIMENTOS EIRELI

Cancelado - Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5. referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024) 24/09/2024 16:26:52



19/09/2024 - 15:19:35

687.000,00 00.175.218/0001-87 - ABREU
EMPREENDEIMENTOS LTDA

Válido

19/09/2024 - 15:19:57

686.000,00 19.543.790/0001-80 - ENTEC
EMPREENDEIMENTOS EIRELI

Cancelado - Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5. referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024) 24/09/2024 16:26:52

19/09/2024 - 15:27:21

685.000,00 69.391.274/0001-55 - SF
ENGENHARIA EXECUTORES E
CONSULTORES LTDA

Válido

19/09/2024 - 15:28:20

684.000,00 19.543.790/0001-80 - ENTEC
EMPREENDEIMENTOS EIRELI

Cancelado - Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5. referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024) 24/09/2024 16:26:52

[Handwritten signature and scribbles]



19/09/2024 - 15:31:38 587.000,00 (lance oculto) 19.543.790/0001-80 - ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI

Cancelado - Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5. referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021. Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024) 24/09/2024 16:26:52

19/09/2024 - 15:33:09 680.000,00 (lance oculto) 00.175.218/0001-87 - ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Válido

19/09/2024 - 15:33:33 678.670,15 (lance oculto) 69.391.274/0001-55 - SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA

Válido



Arquivos Enviados pelos Fornecedores

Item	Data/Hora	Enviado por	Arquivo
0001	20/09/2024 - 11:45:26	19.543.790/0001-80 - ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	DOCUMENTACAO_CR_28_2024.zip
0001	25/09/2024 - 12:59:25	69.391.274/0001-55 - SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA	DOCUMENTACOES_SF_ENGENHARIA_CC_28_24.zip

Intenções de Recurso, Recursos e Contrarrazões Prazos

Intenção de Recurso	Recurso	Contrarrazão
26/09/2024 - 17:13	03/10/2024 - 23:59	09/10/2024 - 23:59

0001 - construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinha/MA; LOCAIS: Pov. Vereda Grande e Povoado Ladeira.

Intenções de Recurso

CNPJ	Data de Envio	Intenção	Julgamento
19.543.790/0001-80 - ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	26/09/2024 - 17:04:45	registro a intenção	Deferido

Recursos

CNPJ	Data de Envio	Recurso	Julgamento
19.543.790/0001-80 - ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	30/09/2024 - 14:24:12	SEGUE RECURSO. RESSALTAMOS QUE O PRAZO DESIGNADO FOI INDICADO DE FORMA ERRADA INFRINGINDO O ART. 165 DA LEI Nº 14.133/2021. RECURSO CHAPADINHA CR 28.2024.pdf.	Indeferido

Julgamentos

Data do Julgamento	Justificativa
10/10/2024 - 17:54:31	De acordo com peça anexada ao sistema mantenho minha decisão, 0282024.pdf.

Chat

Data	Apelido	Frase
05/09/2024 - 08:29:33	Sistema	Justificativa para desligamento da aplicação da lei complementar 123/2006 em itens de Grande Vulto. Em conformidade com a lei complementar 126/2006.
16/09/2024 - 16:07:04	Sistema	O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (TERMO_DE_RETIFICACAO_DE_EDITAL_CONC_n%C2%BA_028-2024_assinado.pdf) em 16/09/2024 às 16:07.





16/09/2024 - 16:07:32	Sistema	O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (9_EDITAL_CONCORRENCIA_ELETRONICA_N%C2%BA_028-2024_-_REPETICAO%28retificado%29_assinado (1).pdf) em 16/09/2024 às 16:07.
17/09/2024 - 15:01:04	Sistema	O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (TERMO_DE_RETIFICACAO_DE_EDITAL_CONC_n%C2%BA_028-2024_assinado (1).pdf) em 17/09/2024 às 15:01.
19/09/2024 - 11:32:20	Presidente da Comissão	Bom dia senhores licitantes.
19/09/2024 - 11:33:44	Presidente da Comissão	A sessão prevista para o dia de hoje às 08:30h devido o andamento de outros processos licitatórios fica adiada para às 15h de hoje 19/09/2024. Desde já agradeço a compressão de todos.
19/09/2024 - 15:13:03	Presidente da Comissão	Boa tarde senh
19/09/2024 - 15:13:50	Presidente da Comissão	Senhores licitantes daremos inicio neste momento aos trabalhos relativos a CONCORRÊNCIA Nº 028/2024(REPETIÇÃO). Inicialmente faremos a análise das propostas de preços cadastradas no sistema e posteriormente daremos prosseguimento com as rodas de lances. Lembrando que meu contato com os senhores será exclusivamente por meio deste chat, favor tirarem atentos a qualquer registro realizado neste local. Obrigado a todos.
19/09/2024 - 15:13:57	Sistema	O processo está em fase de análise das propostas
19/09/2024 - 15:14:14	Sistema	As propostas foram analisadas e o processo foi aberto
19/09/2024 - 15:14:14	Sistema	No modo de disputa aberto e fechado a etapa de envio de lances da sessão pública terá duração de quinze minutos.
19/09/2024 - 15:14:14	Sistema	Encerrado o prazo previsto, o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, transcorrido o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, a recepção de lances será automaticamente encerrada.
19/09/2024 - 15:14:14	Sistema	Encerrado o prazo anterior, o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas com valores até dez por cento superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.
19/09/2024 - 15:14:14	Sistema	Conforme o artigo 2º da instrução normativa nº 3 de 4 de outubro de 2013, o intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 segundos e o intervalo entre os lances dos participantes não poderá ser inferior a 3 segundos.
19/09/2024 - 15:14:17	Sistema	O item 0001 foi aberto pelo presidente de comissão.
19/09/2024 - 15:14:17	Sistema	O item 0001 tem empresas beneficiadas pela LC 123/2006 em sua disputa, porém o benefício foi desabilitado para o processo.
19/09/2024 - 15:29:18	Sistema	O item 0001 entrou em tempo aleatório.
19/09/2024 - 15:30:36	Sistema	Para o item 0001, o autor da oferta de valor mais baixo, os autores das ofertas com valores até 10% superiores àquela podem ofertar um lance final e fechado até 19/09/2024 às 15:35:36.
19/09/2024 - 15:35:37	Sistema	A fase de lances fechados do item 0001 foi encerrada em 19/09/2024 às 15:35:36.
19/09/2024 - 15:35:37	Sistema	O item 0001 foi encerrado.
19/09/2024 - 15:51:44	Sistema	O item 0001 teve como arrematante ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI - DEMAIS com lance de R\$ 587.000,00.
19/09/2024 - 15:51:44	Sistema	Iniciada a fase de negociação.
19/09/2024 - 15:52:13	Sistema	A data limite para negociação foi definida pelo presidente de comissão para 19/09/2024 às 17:52.
19/09/2024 - 15:54:41	F. ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	Negociação Item 0001: 8.7.1. Considerando a natureza ou grau de complexidade para obtenção do documento, o prazo estabelecido poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Agente de Contratação.
19/09/2024 - 15:55:02	F. ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	Negociação Item 0001: Senhor Agente de Contratação pedimos desde já prorrogação do prazo.
19/09/2024 - 15:55:55	Presidente da Comissão	INFORMAMOS A EMPRESA ARREMATANTE QUE ESTE MOMENTO TRATA APENAS DE NEGOCIAÇÃO NÃO SENDO MOMENTO PARA ENVIO DE DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS DE PREÇOS.
19/09/2024 - 15:56:51	Presidente da Comissão	Não existe o que se prorrogar e sim o que se cumprir, se for de interesse desta se manifestar deverá ser neste espaço de tempo indicado no sistema.
19/09/2024 - 15:57:32	Presidente da Comissão	O prazo de solicitação para envio de documentação, será no horário de expediente.
19/09/2024 - 15:57:43	F. ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	Negociação Item 0001: Pois bem, nosso preço está no limite. Como o senhor abriu a aba de envio de documentos imaginamos que já seria necessário enviar.
19/09/2024 - 15:58:08	Presidente da Comissão	Para envio deste haverá solicitação formal para tal solicitação.
19/09/2024 - 15:59:41	Sistema	O prazo de negociação foi encerrado pelo presidente de comissão.
19/09/2024 - 15:59:53	Sistema	A data limite de intenção de recursos para o item 0001 foi definida pelo presidente de comissão para 19/09/2024 às 16:09.
19/09/2024 - 17:59:48	Presidente da Comissão	Devido o encerramento do expediente a sessão ficará suspensa, retomaremos amanhã 20/09/2024, às 08h para darmos andamento aos trabalhos referente a esta licitação. Boa noite.
20/09/2024 - 08:01:03	Presidente da Comissão	Bom dia senhores licitantes. Daremos neste momento continuidade ao trabalhos relativos a esta licitação.
20/09/2024 - 08:01:59	Sistema	Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 10:01 do dia 20/09/2024.
20/09/2024 - 08:01:59	Sistema	Motivo: Solicitamos as empresas arrematante ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI que encaminhe no prazo de até 02(duas) horas, sob pena de desclassificação(caso não se cumpra este prazo) a documentação de habilitação e proposta de preços readequada, vedado o envio via e-mail.
20/09/2024 - 09:16:10	F. ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	Documentação Item 0001: Bom dia! Senhor agente de contratação pedimos prorrogação de prazo, tem do em vista a grande quantidade de planilhas e a instabilidade que estamos tendo com nosso provedor. Nossa solicitação toma por base o item 8.7.1 do edital, segundo o qual: 8.7.1. Considerando a natureza ou grau de complexidade para obtenção do documento, o prazo estabelecido poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Agente de Contratação.
20/09/2024 - 09:16:42	F. ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	Documentação Item 0001: *tendo em vista



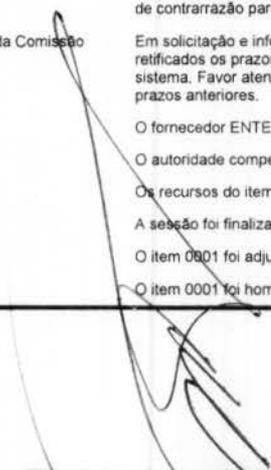


20/09/2024 - 09:36:06	F. ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	Documentação Item 0001: Senhor agente de contratação, o senhor concederá, por gentileza, a prorrogação?
20/09/2024 - 10:30:06	Presidente da Comissão	Considerando que a empresa ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI solicitou prorrogação de prazo concedo dilação de prazo para 02h nos termos do subitem 8.7.1. do Edital.
20/09/2024 - 10:30:50	Sistema	Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 12:30 do dia 20/09/2024.
20/09/2024 - 10:30:50	Sistema	Motivo: Considerando que a empresa ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI solicitou prorrogação de prazo, concedo dilação de prazo para 02h nos termos do subitem 8.7.1. do Edital.
20/09/2024 - 11:45:26	Sistema	A diligência do item 0001 foi anexada ao processo.
20/09/2024 - 14:51:15	Presidente da Comissão	A sessão ficará suspensa para análise e validação da documentação de habilitação e proposta de preços da empresa arrematante ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI. Também seguirá para análise e emissão de parecer técnico do setor de engenharia sua proposta de preços e qualificação técnica desta empresa. Retornaremos segunda feira 23.09.2024 às 16:30h para apresentação de nossas considerações. Boa tarde.
23/09/2024 - 15:39:20	Presidente da Comissão	Boa tarde senhores licitantes, a sessão continuara suspensa ate amanha devido o processo ainda se encontrar em analise e pendente da emissão por parte do setor de engenharia do municipio. Desta forma retornaremos amanhã 24.09.2024 a partir das 15h. Agradecemos a compressão de todos.
24/09/2024 - 15:53:33	Presidente da Comissão	Boa tarde senhores licitantes.
24/09/2024 - 15:55:08	Presidente da Comissão	Devido o andamento de outros processos licitatórios no órgão, ficamos impossibilitados de darmos continuidade no horario registrado em ata. Desde forma daremos prosseguimento com os trabalhos neste momento. Desde já agradeço a compressão de todos.
24/09/2024 - 16:23:47	Presidente da Comissão	Faremos nossas considerações neste momento acerca da análise realizada na documentação de habilitação e proposta de preços da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA.
24/09/2024 - 16:24:24	Presidente da Comissão	Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5, referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa... (CONTINUA)
24/09/2024 - 16:24:24	Presidente da Comissão	(CONT. 1) MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024)
24/09/2024 - 16:25:39	Presidente da Comissão	Devidos as ocorrências registradas pelo não cumprimento aos requisitos editalícios por parte da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA, fica esta desclassificada na CONCORRÊNCIA Nº 028/2024.
24/09/2024 - 16:26:36	Sistema	O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (PARECER TÉCNICO CONC 028 makinas.pdf) em 24/09/2024 às 16:26.
24/09/2024 - 16:26:52	Sistema	O fornecedor ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI foi desclassificado no processo.
24/09/2024 - 16:26:52	Sistema	Motivo: Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5, referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da... (CONTINUA)
24/09/2024 - 16:26:52	Sistema	(CONT. 1) empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024)
24/09/2024 - 16:26:52	Sistema	O fornecedor ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI foi desclassificado para o item 0001 pelo presidente de comissão.
24/09/2024 - 16:26:52	Sistema	O item 0001 tem como novo arrematante SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA com lance de R\$ 678.670,15.
24/09/2024 - 16:31:02	Presidente da Comissão	A sessão ficará suspensa retornaremos amanhã 25.09.2024, às 11h para darmos continuidade aos trabalhos referentes a esta licitação. Obrigado a todos.
25/09/2024 - 11:17:51	Presidente da Comissão	Bom dia senhores licitantes.
25/09/2024 - 11:19:00	Presidente da Comissão	Daremos prosseguimento neste momento com os trabalhos relativos a esta licitação.
25/09/2024 - 11:19:37	Sistema	Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 13:19 do dia 25/09/2024.
25/09/2024 - 11:19:37	Sistema	Motivo: Solicitamos a empresa arrematante SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA que encaminhe no prazo de até 02(duas) horas, sob pena de desclassificação(caso não se cumpra este prazo) a documentação de habilitação e proposta de preços readequada, vedado o envio via e-mail.
25/09/2024 - 12:58:35	F. SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORE	Documentação Item 0001: Prezado Pregoeiro, Boa Tarde, Seguem conforme prazo determinado.
25/09/2024 - 12:59:25	Sistema	A diligência do item 0001 foi anexada ao processo.
25/09/2024 - 14:38:11	Presidente da Comissão	A sessão ficará suspensa para análise e validação da documentação de habilitação e proposta de preços da empresa arrematante SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA. Também seguirá para análise e emissão de parecer técnico do setor de engenharia sua proposta de preços e qualificação técnica desta empresa. Retornaremos segunda feira 26.09.2024 às 16:30h para apresentação de nossas considerações. Boa tarde.
26/09/2024 - 14:51:05	Presidente da Comissão	Boa tarde senhores licitantes. Nosso horário pra retorno hoje fica adiado para às 17h. Obrigado a todos.
26/09/2024 - 17:01:01	Presidente da Comissão	Boa tarde senhores licitantes. Faremos neste momento nossas considerações acerca da análise realizada na documentação de habilitação e proposta de preços da empresa licitante SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA.

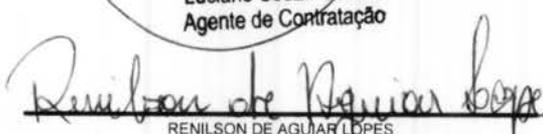


Fls 001554
Proc Nº 028/24

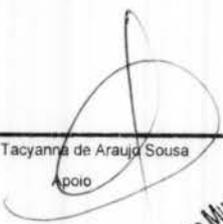
26/09/2024 - 17:02:16	Presidente da Comissão	Em análise a documentação de habilitação da empresa SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA verificamos que a mesma atendeu a todos os requisitos editais referente a habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação técnica e qualificação técnica financeira. Com relação a análise da proposta de preços e qualificação técnica realizada pelo setor de engenharia, conforme parecer técnico em anexo, verificou-se que a mesma não apresentou proposta com valor inexequível, e seus quantitativos dos atestados atendem aos índices de maior relevância apresentados no edital. Com base nas informações aqui apresentadas, fica a empresa SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA classificada nesta licitação.
26/09/2024 - 17:02:24	Sistema	Para o item 0001 foi habilitado o fornecedor SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA.
26/09/2024 - 17:02:26	Sistema	A habilitação do item 0001 foi encerrada.
26/09/2024 - 17:03:14	Sistema	O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (parecer técnico conc 28 SF.pdf) em 26/09/2024 às 17:03.
26/09/2024 - 17:03:27	Sistema	A data limite de intenção de recursos para o lote foi definida pelo presidente de comissão para 26/09/2024 às 17:13.
26/09/2024 - 17:04:45	Sistema	O fornecedor ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI - DEMAIS declarou intenção de recurso para o item 0001.
26/09/2024 - 17:15:54	Sistema	Intenção de recurso foi deferida para o item 0001.
26/09/2024 - 17:15:54	Sistema	Intenção: registro a intenção
26/09/2024 - 17:16:42	Sistema	O prazo para recursos no lote foi definido pelo presidente de comissão para 30/09/2024 às 23:59, com limite de contrarrazão para 03/10/2024 às 23:59.
26/09/2024 - 17:18:28	Sistema	O prazo para recursos no lote foi definido pelo presidente de comissão para 30/09/2024 às 17:59, com limite de contrarrazão para 03/10/2024 às 17:59.
30/09/2024 - 11:50:25	Sistema	O prazo para recursos no lote foi definido pelo presidente de comissão para 03/10/2024 às 23:59, com limite de contrarrazão para 09/10/2024 às 23:59.
30/09/2024 - 11:52:42	Presidente da Comissão	Em solicitação e informação prestada via e-mail pela empresa ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI foram retificados os prazos/horários lembramos que os mesmos são contados pelo sistema, de qualquer forma o sistema. Favor atentar aos prazos a partir de então pois foram contados neste momento desconsiderando os prazos anteriores.
30/09/2024 - 14:24:12	Sistema	O fornecedor ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI - DEMAIS enviou recurso para o item 0001.
09/10/2024 - 17:53:15	Sistema	O autoridade competente enviou contrarrazão para o item 0001.
10/10/2024 - 17:52:19	Sistema	Os recursos do item 0001 foram encaminhados para julgamento.
10/10/2024 - 17:55:15	Sistema	A sessão foi finalizada e o processo foi encaminhado para adjudicação.
10/10/2024 - 17:56:11	Sistema	O item 0001 foi adjudicado por ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO.
15/10/2024 - 16:25:54	Sistema	O item 0001 foi homologado por ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO.



Luciano de Souza Gomes
Prefeitura Mun. de Chapadinha
Luciano Souza Gomes
Agente de Contratação



RENILSON DE AGUIAR LOPES
Apoio



Nayra Taciyanna de Araujo Sousa
Apoio

Prefeitura Mun. de Chapadinha
Nayra Taciyanna de Araujo Sousa
Membro CPT



ATA FINAL
Prefeitura Municipal de Chapadinha
Prefeitura Municipal de Chapadinha
Concorrência por Menor Preço - 028-repetição/2024



Pedidos de Impugnação

Data Pedido	Pedido	Data Resposta	Julgamento	Arquivos
10/09/2024 - 14:08:45	IMPUGNAÇÃO	17/09/2024 - 15:01:04	Deferido	Pedido: IMPUGNACAO CHAPADINHA CR 28.2024 10.09.2024.pdf Julgamento: TERMO_DE_RETIFICACAO_DE_EDITAL_CONC_n%C2%BA_028-2024_assinado (1).pdf

Embassamento: A empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 19.543.790/0001-80, com sede situada à Rua Poção de Pedras, quadra 05, nº 10, Quintas do Calhau/MA, CEP: 65.072-027, vem interpor, tempestivamente, com fundamento na Lei nº 14.133/2021 e demais dispositivos legais pertinentes à matéria, IMPUGNAÇÃO AO EDITAL em face do Concorrência Eletrônica nº 028/2024, de acordo com os fatos e fundamentos a seguir ANEXADOS.

Julgamento: Em conformidade com o documento anexo e edital retificado enviado ao portal.

Itens Licitados

Código	Produto	V. Referência	Qtde	Unidade	Situação
0001	CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DE CHAPADINHA/MA; LOCAIS: POV. VEREDA GRANDE E POVOADO LADEIRA.	698.200,03	1	SVÇ	Homologado

Documentos Anexados ao Processo

Data	Documento
05/09/2024 - 08:26	g_EDITAL_CONCORRENCIA_ELETRONICA_N%C2%BA_028-2024_REPETICAO_assinado.pdf
05/09/2024 - 08:29	ssad_vereda_grande_assinado.pdf
05/09/2024 - 08:29	ssad_cobra_jadeira_assinado.pdf
16/09/2024 - 16:07	TERMO_DE_RETIFICACAO_DE_EDITAL_CONC_n%C2%BA_028-2024_assinado.pdf
16/09/2024 - 16:07	g_EDITAL_CONCORRENCIA_ELETRONICA_N%C2%BA_028-2024_-REPETICAO%28retificado%29_assinado (1).pdf
24/09/2024 - 16:26	PARECER TÉCNICO CONC 028 makinas.pdf
26/09/2024 - 17:03	parecer técnico conc 28 SF.pdf

Mensagens Enviadas pelo Presidente de Comissão

Data	Assunto	Frase
19/09/2024 - 15:51:44	Negociação aberta para o processo 028-repetição/2024	Você recebeu um novo pedido de negociação no item 1 do processo 028-repetição/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
20/09/2024 - 08:01:59	Documentos solicitados para o processo 028-repetição/2024	Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 028-repetição/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
20/09/2024 - 10:30:50	Documentos solicitados para o processo 028-repetição/2024	Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 028-repetição/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
20/09/2024 - 11:45:26		Você recebeu um novo documento em resposta à diligência no item 0001 do processo 028-repetição/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
25/09/2024 - 11:19:37	Documentos solicitados para o processo 028-repetição/2024	Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 028-repetição/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
25/09/2024 - 12:59:25		Você recebeu um novo documento em resposta à diligência no item 0001 do processo 028-repetição/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.

Vencedores

Código	Produto	Fornecedor	Modelo	Marca/ Fabricante	Valor de Referência	Quantidade	Valor Total
--------	---------	------------	--------	-------------------	---------------------	------------	-------------



0001	construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinha/MA; LOCAIS: Pov. Vereda Grande e Povoado Ladeira.	SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA	N/C	N/C	678.670,15	1	678.670,15
------	--	---	-----	-----	------------	---	------------



Declarações Obrigatórias

Título	Declaração
Declaração de conhecimento do Edital	Declaro que estou ciente e concordo com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que cumprio plenamente os requisitos de habilitação definidos no edital.
Declaração de reserva de cargos	Declaro cumprir as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.
Declaração de proposta econômica	Sob pena de desclassificação, declaro que minhas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.
Declaração de Não-Emprego de menores	Declaro para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos.
Declaração de Não-Emprego de trabalho degradante	Declaro não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.
Declaração de Acessibilidade	Declaro que, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991, estou ciente do cumprimento da reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionários da minha empresa, atendo às regras de acessibilidade previstas na legislação.
Declaração de Inexistência de Fato Superveniente	Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

* As declarações supracitadas foram aceitas por todos os participantes.

Propostas Enviadas

0001 - construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinha/MA; LOCAIS: Pov. Vereda Grande e Povoado Ladeira.

Fornecedor	CNPJ/CPF	Data	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Lance	Valor Total	LC 123/2006
ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	19.543.790/0001-80	10/09/2024 - 14:55:53	N/C	N/C	1	R\$698.200,03	R\$ 698.200,03	Não
SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA	69.391.274/0001-55	17/09/2024 - 18:33:17	N/C	N/C	1	R\$698.000,00	R\$ 698.000,00	Sim
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	00.175.218/0001-87	17/09/2024 - 18:38:06	N/C	N/C	1	R\$695.000,00	R\$ 695.000,00	Sim

Validade das Propostas

Fornecedor	CPF/CNPJ	Validade (conforme edital)
SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA	69.391.274/0001-55	90 dias
ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	19.543.790/0001-80	90 dias
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	00.175.218/0001-87	90 dias

Lances Enviados

0001 - construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinha/MA; LOCAIS: Pov. Vereda Grande e Povoado Ladeira.

Data	Valor CNPJ	Situação
------	------------	----------



10/09/2024 - 14:55:53 698.200,03 (proposta) 19.543.790/0001-80 - ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI

Cancelado - Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5. referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024) 24/09/2024 16:26:52

17/09/2024 - 18:33:17 698.000,00 (proposta) 69.391.274/0001-55 - SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA

Válido

17/09/2024 - 18:38:06 695.000,00 (proposta) 00.175.218/0001-87 - ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Válido

19/09/2024 - 15:16:04 690.000,00 69.391.274/0001-55 - SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA

Válido

19/09/2024 - 15:18:01 689.000,00 19.543.790/0001-80 - ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI

Cancelado - Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5. referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024) 24/09/2024 16:26:52

19/09/2024 - 15:19:35 687.000,00 00.175.218/0001-87 - ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA

Válido

19/09/2024 - 15:19:57 686.000,00 19.543.790/0001-80 - ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI

Cancelado - Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5. referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024) 24/09/2024 16:26:52

19/09/2024 - 15:27:21 685.000,00 69.391.274/0001-55 - SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA

Válido

19/09/2024 - 15:28:20 684.000,00 19.543.790/0001-80 - ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI

Cancelado - Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5. referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024) 24/09/2024 16:26:52



19/09/2024 - 15:31:38

587.000,00 (lance oculto) 19.543.790/0001-80 - ENTEC
EMPREENDEIMENTOS EIRELI

Cancelado - Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5, referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte. Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024) 24/09/2024 16:26:52

19/09/2024 - 15:33:09

680.000,00 (lance oculto) 00.175.218/0001-87 - ABREU
EMPREENDEIMENTOS LTDA

Válido

19/09/2024 - 15:33:33

678.670,15 (lance oculto) 69.391.274/0001-55 - SF
ENGENHARIA EXECUTORES E
CONSULTORES LTDA

Válido



Arquivos Enviados pelos Fornecedores

Item	Data/Hora	Enviado por	Arquivo
0001	20/09/2024 - 11:45:26	19.543.790/0001-80 - ENTEC EMPREENDEIMENTOS EIRELI	DOCUMENTACAO_CR_28_2024.zip
0001	25/09/2024 - 12:59:25	69.391.274/0001-55 - SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA	DOCUMENTACOES_SF ENGENHARIA_CC_28_24.zip

Inabilitados / Desclassificados

Data	Fornecedor	CNPJ	Detalhe
24/09/2024 - 16:26:52	ENTEC EMPREENDEIMENTOS EIRELI	19.543.790/0001-80	Item 0001 - construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinha/MA; LOCAIS: Pov. Vereda Grande e Povoado Ladeira.

Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5, referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024)

Intenções de Recurso, Recursos e Contrarrazões Prazos

Intenção de Recurso	Recurso	Contrarrazão
26/09/2024 - 17:13	03/10/2024 - 23:59	09/10/2024 - 23:59

0001 - construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinha/MA; LOCAIS: Pov. Vereda Grande e Povoado Ladeira.

Intenções de Recurso

CNPJ	Data de Envio	Intenção	Julgamento
19.543.790/0001-80 - ENTEC EMPREENDEIMENTOS EIRELI	26/09/2024 - 17:04:45	registro a intenção	Deferido

Recursos

CNPJ	Data de Envio	Recurso	Julgamento
19.543.790/0001-80 - ENTEC EMPREENDEIMENTOS EIRELI	30/09/2024 - 14:24:12	SEGUE RECURSO. RESSALTAMOS QUE O PRAZO DESIGNADO FOI INDICADO DE FORMA ERRADA INFRINGINDO O ART. 165 DA LEI Nº 14.133/2021. RECURSO CHAPADINHA CR 28.2024.pdf.	Indefido

Julgamentos

Data do Julgamento	Justificativa
--------------------	---------------





Chat

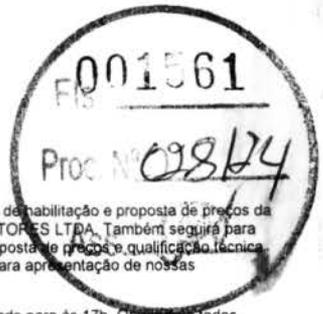
Data	Apelido	Frase
05/09/2024 - 08:29:33	Sistema	Justificativa para desligamento da aplicação da lei complementar 123/2006 em itens de Grande Vulto: Em conformidade com a lei complementar 126/2006.
16/09/2024 - 16:07:04	Sistema	O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (TERMO_DE_RETIFICACAO_DE_EDITAL_CONC_n%C2%BA_028-2024_assinado.pdf) em 16/09/2024 às 16:07.
16/09/2024 - 16:07:32	Sistema	O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (9_EDITAL_CONCORRENCIA_ELETRONICA_N%C2%BA_028-2024_-_REPETICAO%28retificado%29_assinado (1).pdf) em 16/09/2024 às 16:07.
17/09/2024 - 15:01:04	Sistema	O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (TERMO_DE_RETIFICACAO_DE_EDITAL_CONC_n%C2%BA_029-2024_assinado (1).pdf) em 17/09/2024 às 15:01.
19/09/2024 - 11:32:20	Presidente da Comissão	Bom dia senhores licitantes.
19/09/2024 - 11:33:44	Presidente da Comissão	A sessão prevista para o dia de hoje às 08:30h devido o andamento de outros processos licitatórios fica adiada para às 15h de hoje 19/09/2024. Desde já agradeço a compreensão de todos.
19/09/2024 - 15:13:03	Presidente da Comissão	Boa tarde senh
19/09/2024 - 15:13:50	Presidente da Comissão	Senhores licitantes daremos início neste momento aos trabalhos relativos a CONCORRÊNCIA Nº 028/2024(REPETIÇÃO). Inicialmente faremos a análise das propostas de preços cadastradas no sistema e posteriormente daremos prosseguimento com as rodas de lances. Lembrando que meu contato com os senhores será exclusivamente por meio deste chat, favor tirar em atentos a qualquer registro realizado neste local. Obrigado a todos.
19/09/2024 - 15:13:57	Sistema	O processo está em fase de análise das propostas
19/09/2024 - 15:14:14	Sistema	As propostas foram analisadas e o processo foi aberto
19/09/2024 - 15:14:14	Sistema	No modo de disputa aberto e fechado a etapa de envio de lances da sessão pública terá duração de quinze minutos.
19/09/2024 - 15:14:14	Sistema	Encerrado o prazo previsto, o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, transcorrido o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, a recepção de lances será automaticamente encerrada.
19/09/2024 - 15:14:14	Sistema	Encerrado o prazo anterior, o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas com valores até dez por cento superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.
19/09/2024 - 15:14:14	Sistema	Conforme o artigo 2º da instrução normativa nº 3 de 4 de outubro de 2013, o intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 segundos e o intervalo entre os lances dos participantes não poderá ser inferior a 3 segundos.
19/09/2024 - 15:14:17	Sistema	O item 0001 foi aberto pelo presidente de comissão.
19/09/2024 - 15:14:17	Sistema	O item 0001 tem empresas beneficiadas pela LC 123/2006 em sua disputa, porém o benefício foi desabilitado para o processo.
19/09/2024 - 15:29:18	Sistema	O item 0001 entrou em tempo aleatório.
19/09/2024 - 15:30:36	Sistema	Para o item 0001, o autor da oferta de valor mais baixo, os autores das ofertas com valores até 10% superiores àquela podem ofertar um lance final e fechado até 19/09/2024 às 15:35:36.
19/09/2024 - 15:35:37	Sistema	A fase de lances fechados do item 0001 foi encerrada em 19/09/2024 às 15:35:36.
19/09/2024 - 15:35:37	Sistema	O item 0001 foi encerrado.
19/09/2024 - 15:51:44	Sistema	O item 0001 teve como arrematante ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI - DEMAIS com lance de R\$ 587.000,00.
19/09/2024 - 15:51:44	Sistema	Iniciada a fase de negociação.
19/09/2024 - 15:52:13	Sistema	A data limite para negociação foi definida pelo presidente de comissão para 19/09/2024 às 17:52.
19/09/2024 - 15:54:41	F. ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	Negociação Item 0001: 8.7.1. Considerando a natureza ou grau de complexidade para obtenção do documento, o prazo estabelecido poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Agente de Contratação.
19/09/2024 - 15:55:02	F. ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	Negociação Item 0001: Senhor Agente de Contratação pedimos desde já prorrogação do prazo.
19/09/2024 - 15:55:55	Presidente da Comissão	INFORMAMOS A EMPRESA ARREMATANTE QUE ESTE MOMENTO TRATA APENAS DE NEGOCIAÇÃO NÃO SENDO MOMENTO PARA ENVIO DE DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS DE PREÇOS.
19/09/2024 - 15:56:51	Presidente da Comissão	Não existe o que se prorrogar e sim o que se cumprir, se for de interesse desta se manifestar deverá ser neste espaço de tempo indicado no sistema.
19/09/2024 - 15:57:32	Presidente da Comissão	O prazo de solicitação para envio de documentação, será no horário de expediente.
19/09/2024 - 15:57:43	F. ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	Negociação Item 0001: Pois bem, nosso preço está no limite. Como o senhor abriu a aba de envio de documentos imaginamos que já seria necessário enviar.
19/09/2024 - 15:58:08	Presidente da Comissão	Para envio deste haverá solicitação formal para tal solicitação.
19/09/2024 - 15:59:41	Sistema	O prazo de negociação foi encerrado pelo presidente de comissão.
19/09/2024 - 15:59:53	Sistema	A data limite de intenção de recursos para o item 0001 foi definida pelo presidente de comissão para 19/09/2024 às 16:09.
19/09/2024 - 17:59:48	Presidente da Comissão	Devido o encerramento do expediente a sessão ficará suspensa, retornaremos amanhã 20/09/2024, às 08h para darmos andamento aos trabalhos referente a esta licitação. Boa noite.
20/09/2024 - 08:01:03	Presidente da Comissão	Bom dia senhores licitantes. Daremos neste momento continuidade ao trabalhos relativos a esta licitação.



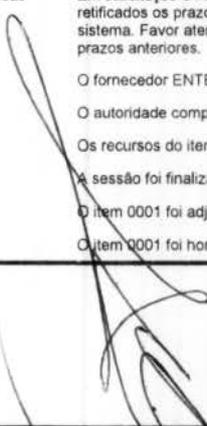


20/09/2024 - 08:01:59	Sistema	Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 12:00 do dia 20/09/2024.
20/09/2024 - 08:01:59	Sistema	Motivo: Solicitamos a empresa arrematante ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI que encaminhe no prazo de até 02(duas) horas, sob pena de desclassificação(caso não se cumpra este prazo) a documentação de habilitação e proposta de preços readequada, vedado o envio via e-mail.
20/09/2024 - 09:16:10	F. ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	Documentação Item 0001: Bom dia! Senhor agente de contratação pedimos prorrogação de prazo, tem do em vista a grande quantidade de planilhas e a instabilidade que estamos tendo com nosso provedor. Nossa solicitação toma por base o item 8.7.1 do edital, segundo o qual: 8.7.1. Considerando a natureza ou grau de complexidade para obtenção do documento, o prazo estabelecido poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Agente de Contratação.
20/09/2024 - 09:16:42	F. ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	Documentação Item 0001: *tendo em vista
20/09/2024 - 09:36:06	F. ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	Documentação Item 0001: Senhor agente de contratação, o senhor concederá, por gentileza, a prorrogação?
20/09/2024 - 10:30:06	Presidente da Comissão	Considerando que a empresa ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI solicitou prorrogação de prazo, concedo dilação de prazo para 02h nos termos do subitem 8.7.1. do Edital.
20/09/2024 - 10:30:50	Sistema	Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 12:30 do dia 20/09/2024.
20/09/2024 - 10:30:50	Sistema	Motivo: Considerando que a empresa ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI solicitou prorrogação de prazo, concedo dilação de prazo para 02h nos termos do subitem 8.7.1. do Edital.
20/09/2024 - 11:45:26	Sistema	A diligência do item 0001 foi anexada ao processo.
20/09/2024 - 14:51:15	Presidente da Comissão	A sessão ficará suspensa para análise e validação da documentação de habilitação e proposta de preços da empresa arrematante ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI. Também seguirá para análise e emissão de parecer técnico do setor de engenharia sua proposta de preços e qualificação técnica desta empresa. Retornaremos segunda feira 23.09.2024 às 16:30h para apresentação de nossas considerações. Boa tarde.
23/09/2024 - 15:39:20	Presidente da Comissão	Boa tarde senhores licitantes, a sessão continuará suspensa até amanhã devido o processo ainda se encontrar em análise e pendente da emissão por parte do setor de engenharia do município. Desta forma retornaremos amanhã 24.09.2024 a partir das 15h. Agradecemos a compressão de todos.
24/09/2024 - 15:53:33	Presidente da Comissão	Boa tarde senhores licitantes.
24/09/2024 - 15:55:08	Presidente da Comissão	Devido o andamento de outros processos licitatórios no órgão, ficamos impossibilitados de darmos continuidade no horário registrado em ata. Desde forma daremos prosseguimento com os trabalhos neste momento. Desde já agradeço a compressão de todos.
24/09/2024 - 16:23:47	Presidente da Comissão	Faremos nossas considerações neste momento acerca da análise realizada na documentação de habilitação e proposta de preços da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA.
24/09/2024 - 16:24:24	Presidente da Comissão	Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5, referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021. Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa... (CONTINUA)
24/09/2024 - 16:24:24	Presidente da Comissão	(CONT. 1) MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024)
24/09/2024 - 16:25:39	Presidente da Comissão	Devidos as ocorrências registradas pelo não cumprimento aos requisitos editalícios por parte da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA, fica esta desclassificada na CONCORRÊNCIA Nº 028/2024.
24/09/2024 - 16:26:36	Sistema	O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (PARECER TÉCNICO CONC 028 makinas.pdf) em 24/09/2024 às 16:26.
24/09/2024 - 16:26:52	Sistema	O fornecedor ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI foi desclassificado no processo.
24/09/2024 - 16:26:52	Sistema	Motivo: Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5, referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021. Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da... (CONTINUA)
24/09/2024 - 16:26:52	Sistema	(CONT. 1) empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024)
24/09/2024 - 16:26:52	Sistema	O fornecedor ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI foi desclassificado para o item 0001 pelo presidente de comissão.
24/09/2024 - 16:26:52	Sistema	O item 0001 tem como novo arrematante SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA com lance de R\$ 678.670,15.
24/09/2024 - 16:31:02	Presidente da Comissão	A sessão ficará suspensa retornaremos amanhã 25.09.2024, às 11h para darmos continuidade aos trabalhos referentes a esta licitação. Obrigado a todos.
25/09/2024 - 11:17:51	Presidente da Comissão	Bom dia senhores licitantes.
25/09/2024 - 11:19:00	Presidente da Comissão	Daremos prosseguimento neste momento com os trabalhos relativos a esta licitação.
25/09/2024 - 11:19:37	Sistema	Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 13:19 do dia 25/09/2024.
25/09/2024 - 11:19:37	Sistema	Motivo: Solicitamos a empresa arrematante SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA que encaminhe no prazo de até 02(duas) horas, sob pena de desclassificação(caso não se cumpra este prazo) a documentação de habilitação e proposta de preços readequada, vedado o envio via e-mail.
25/09/2024 - 12:58:35	F. SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES	Documentação Item 0001: Prezados Pregoeiro, Boa Tarde, Seguem conforme prazo determinado.
25/09/2024 - 12:59:25	Sistema	A diligência do item 0001 foi anexada ao processo.

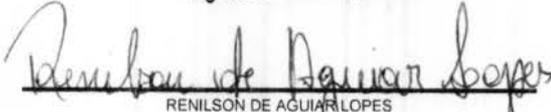




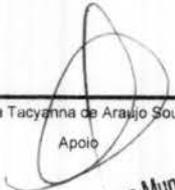
25/09/2024 - 14:38:11	Presidente da Comissão	A sessão ficará suspensa para análise e validação da documentação de habilitação e proposta de preços da empresa arrematante SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA. Também seguirá para análise e emissão de parecer técnico do setor de engenharia sua proposta de preços e qualificação técnica desta empresa. Retornaremos segunda feira 26.09.2024 às 16:30h para apresentação de nossas considerações. Boa tarde.
26/09/2024 - 14:51:05	Presidente da Comissão	Boa tarde senhores licitantes. Nosso horário pra retorno hoje fica adiado para às 17h. Obrigado a todos.
26/09/2024 - 17:01:01	Presidente da Comissão	Boa tarde senhores licitantes. Faremos neste momento nossas considerações acerca da análise realizada na documentação de habilitação e proposta de preços da empresa licitante SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA.
26/09/2024 - 17:02:16	Presidente da Comissão	Em análise a documentação de habilitação da empresa SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA verificamos que a mesma atendeu a todos os requisitos editalícios referente a habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação técnica e qualificação técnica financeira. Com relação a análise da proposta de preços e qualificação técnica realizada pelo setor de engenharia, conforme parecer técnico em anexo, verificou-se que a mesma não apresentou proposta com valor inexequível, e seus quantitativos dos atestados atendem aos índices de maior relevância apresentados no edital. Com base nas informações aqui apresentadas, fica a empresa SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA classificada nesta licitação.
26/09/2024 - 17:02:24	Sistema	Para o item 0001 foi habilitado o fornecedor SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA.
26/09/2024 - 17:02:26	Sistema	A habilitação do item 0001 foi encerrada.
26/09/2024 - 17:03:14	Sistema	O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (parecer técnico conc 28 SF.pdf) em 26/09/2024 às 17:03.
26/09/2024 - 17:03:27	Sistema	A data limite de intenção de recursos para o lote foi definida pelo presidente de comissão para 26/09/2024 às 17:13.
26/09/2024 - 17:04:45	Sistema	O fornecedor ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI - DEMAIS declarou intenção de recurso para o item 0001.
26/09/2024 - 17:15:54	Sistema	Intenção de recurso foi deferida para o item 0001.
26/09/2024 - 17:15:54	Sistema	Intenção: registro a intenção
26/09/2024 - 17:16:42	Sistema	O prazo para recursos no lote foi definido pelo presidente de comissão para 30/09/2024 às 23:59, com limite de contrarrazão para 03/10/2024 às 23:59.
26/09/2024 - 17:18:28	Sistema	O prazo para recursos no lote foi definido pelo presidente de comissão para 30/09/2024 às 17:59, com limite de contrarrazão para 03/10/2024 às 17:59.
30/09/2024 - 11:50:25	Sistema	O prazo para recursos no lote foi definido pelo presidente de comissão para 03/10/2024 às 23:59, com limite de contrarrazão para 09/10/2024 às 23:59.
30/09/2024 - 11:52:42	Presidente da Comissão	Em solicitação e informação prestada via e-mail pela empresa ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI foram retificados os prazos/horários lembramos que os mesmos são contados pelo sistema, de qualquer forma o sistema. Favor atentar aos prazos a partir de então pois foram contados neste momento desconsiderando os prazos anteriores.
30/09/2024 - 14:24:12	Sistema	O fornecedor ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI - DEMAIS enviou recurso para o item 0001.
09/10/2024 - 17:53:15	Sistema	O autoridade competente enviou contrarrazão para o item 0001.
10/10/2024 - 17:52:19	Sistema	Os recursos do item 0001 foram encaminhados para julgamento.
10/10/2024 - 17:55:15	Sistema	A sessão foi finalizada e o processo foi encaminhado para adjudicação.
10/10/2024 - 17:56:11	Sistema	O item 0001 foi adjudicado por ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO.
15/10/2024 - 16:25:54	Sistema	O item 0001 foi homologado por ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO.



Luciano de Souza Gomes
Prefeitura Mun. de Chapadinha
Luciano Souza Gomes
Agente de Contratação



RENILSON DE AGUIAR LOPES
Apoio



Nayra Tacyanna de Araújo Sousa
Apoio
Prefeitura Mun. de Chapadinha
Nayra Tacyanna de Araújo Sousa
Membro CPL



TERMO DE ADJUDICAÇÃO

Prefeitura Municipal de Chapadinha
Prefeitura Municipal de Chapadinha
Concorrência por Menor Preço - 028-repetição/2024



Resultado da Adjudicação

Item: 0001 - construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinha/MA; LOCAIS: Pov. Vereda Grande e Povoado Ladeira. - Quantidade: 1 Serviço - Valor Referência: 698.200,03

Fornecedor	Situação	Modelo	Marca/ Fabricante	Quantidade	Valor Total
SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA (69.391.274/0001-55)	Adjudicado em: 10/10/2024 - 17:56:11 - Por: ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO	N/C	N/C	1	678.670,15

Alex Monteiro Castelo Branco

ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO
Autoridade Competente

Luciano de Souza Gomes

Luciano de Souza Gomes
Operador do processo
Prefeitura Mun. de Chapadinha
Agente de Contratação

ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO
Secretaria Municipal de Saúde e Saneamento
Prefeitura Municipal de Chapadinha-MA



TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

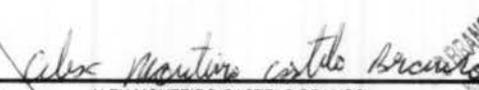
Prefeitura Municipal de Chapadinha
Prefeitura Municipal de Chapadinha
Concorrência por Menor Preço - 028-repetição/2024



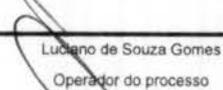
Resultado da Homologação

0001 - construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinha/MA; LOCAIS: Pov. Vereda Grande e Povoado Ladeira. - Quantidade: 1 - Valor de Referência: 698.200,03

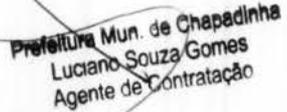
Fornecedor	Modelo	Quantidade	Valor Final	Valor Total	Situação
SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA	N/C	1 Serviço	678.670,15	678.670,15	Homologado em 15/10/2024 16:25:54 Por: ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO



ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO
Autoridade Competente



Luciano de Souza Gomes
Operador do processo



Prefeitura Mun. de Chapadinha
Luciano Souza Gomes
Agente de Contratação





VENCEDORES DO PROCESSO

Prefeitura Municipal de Chapadinhã
Prefeitura Municipal de Chapadinhã
Concorrência por Menor Preço - 028-repetição/2024

001564

028/24

SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA | Tipo: ME - LC123: Sim - Documento
69.391.274/0001-55 / Endereço: rua renato viana, nº110
ivar saldanha - CEP: 65036000 - UF: MA - Município: São Luís - Telefone: (98) 3301-5181

Código	Produto	Modelo	Marca/Fabricante	Qtde	Valor Unitário	Valor Total
0001	CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DE CHAPADINHA/MA; LOCAIS: POV. VEREDA GRANDE E POVOADO LADEIRA.	N/C	N/C	1 SVÇ	R\$ 678.670,15	R\$ 678.670,15
TOTAL DO VENCEDOR					R\$ 678.670,15	

Valor Total: R\$ 678.670,15





RANKING DO PROCESSO

Prefeitura Municipal de Chapadina

Prefeitura Municipal de Chapadina

Concorrência por Menor Preço - 028-repetição/2024

0001 - construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadina/MA; LOCAIS: Pov. Vereda Grande e Povoado Ladeira. | Valor de Referência: 698.200,03

Fornecedor	CNPJ/CPF	Valor Unitário	Quantidade	Modelo	Marca/ Fabricante	Tipo	LC 123/2006
ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI (Desc/Inab/Rejeitado)	19.543.790/0001-80	R\$ 587.000,00	1	N/C	N/C	DEMAIS	Não
SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA	69.391.274/0001-55	R\$ 678.670,15	1	N/C	N/C	ME	Sim
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	00.175.218/0001-87	R\$ 680.000,00	1	N/C	N/C	EPP/SS	Sim





OFÍCIO Nº 1324/2024 – GABINETE SEMUS



AO SENHOR PREGOEIRO Sr. Luciano de Sousa Gomes,

Ilustríssimo, o certame licitatório Pregão nº 028/2024 SRP, cujo objeto é a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinho-MA.

Considerando, algumas exigências contidas no edital, verificamos a necessidade de revogação do certame para maior alcance de interesse

Assim, considerando algumas exigência excessivas constantes no edital junto da as necessidades da secretaria de saúde, encaminho a necessidade pela revogação do certame para eventual e futuro procedimento licitatório cuja proposta será adequada para suprir as necessidades da secretaria de saúde deste município.

Assim, também nos termos da NLLC Lei nº 14.133/2021, verifica-se a situação de fato superveniente devidamente comprovado pela Autoridade do Sr. Secretário de Saúde.

Ademais, encontra-se fundamentação no Art. 71, II da NLLC.

Art. 71. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

(...)

II - revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;

Publique-se para manifestação dos interessados.

Chapadinho-MA, 01 de Novembro de 2024.

Atenciosamente,

ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO
Secretário Municipal de Saúde e Saneamento
Prefeitura Municipal de Chapadinho-MA

ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO
Secretário Municipal de Saúde de Chapadinho

ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO
Secretário Municipal de Saúde e Saneamento
Prefeitura Municipal de Chapadinho-MA



DESPACHO

À Assessoria Jurídica
Prefeitura Municipal de Chapadinha – MA

Senhor Assessor,

Anexo ao presente estamos encaminhando o processo licitatório nº 028/2024-REPETIÇÃO na modalidade CONCORRÊNCIA que versa sobre a Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de Sistema Simplificado de Abastecimento de água na zona rural de Chapadinha, para análise, e demais providências cabíveis.

Chapadinha, 06 de Novembro de 2024.

Luciano de Souza Gomes
Agente de Contratação
Portaria nº 359/2021

Prefeitura Mun. de Chapadinha
Luciano Souza Gomes
Agente de Contratação

PARECER JURÍDICO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 3916/2024

INTERESSADO/A: Secretaria Municipal de Saúde

PROCEDIMENTO: Concorrência Pública



PARECER TÉCNICO CONCLUSIVO

Trata-se da análise do Processo Administrativo nº. 3916/2024, encaminhado pela Comissão Permanente de Licitações, para análise e parecer sobre a licitação na modalidade concorrência nº. 028/2024, que versa sobre a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DE CHAPADINHA/MA.

Trata-se da análise do aviso de republicação de licitação da concorrência 022/2024, tendo em vista que o aviso de licitação com data de abertura no dia 29 de agosto de 2024, às 08h30. Destaca-se que, participou do processo licitatório os licitantes ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI, ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA e SF ENGENHARIA E EXECUTORES E CONSULTORES LTDA, que após análise das documentações feitas pela equipe de Comissão permanente de licitação, foi considerada habilitada por atender as exigências editalícias.

Após análise, os autos foram encaminhados a este Controle Interno para manifestação.

É o relatório.

DA ANÁLISE

1. DA FASE INTERNA

Considerando que esta Assessoria já se manifestou a respeito da fase interna através do Parecer Inicial exarado no dia 09 de agosto de 2024, esta análise será voltada apenas para a fase externa, ou seja, a realização propriamente dita do certame.

1.2 DA ANÁLISE JURÍDICA

No que tange ao aspecto jurídico e formal do procedimento, a Assessoria Jurídica deste órgão, constatou que a elaboração das Minutas do Edital e Contrato se deram com observância à legislação que rege a matéria, atestando a sua legalidade, conforme Parecer Jurídico, atendida, portanto, as exigências legais contidas na Lei 14.133/2021, que dispõe no art. 18.



1.3 DO PROCESSO LICITATÓRIO

Solicitação para abertura de processo licitatório;

Justificativa para Contratação;

Convenio celebrado entre a Secretaria Demandante;

Projeto Básico;

Despacho;

Autuação da Comissão Permanente de Licitação;

Prefeitura Previsão orçamentária;

Parecer Jurídico Inicial opinando pelo prosseguimento do feito;

Edital e seus anexos Publicação do Aviso de Licitação Concorrência Pública n. 011/2024;

Ata de Sessão;

Documentos de Habilitação e Proposta da empresa;

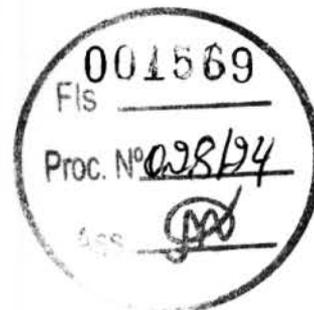
Parecer Jurídico Final;

Conforme consta nos autos, foi aberta a sessão pela Presidente da Comissão Permanente de Licitação, regularmente às 08h00 do dia 29 de agosto de 2024, na qual a empresa SF ENGENHARIA E EXECUTORES E CONSULTORES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 69.391.274/0001-55 participou sendo CLASSIFICADA e HABILITADA.

Houve intenção de recurso da empresa ENTEC EMPREENDIMENTO EIRELI correspondente ao prazo, porém foi indeferido.

Ocorrendo que nas partes de HOMOLOGAÇÃO e ADJUDICAÇÃO foi solicitado pelo Secretário de Saúde, o Sr. Alex Monteiro Castelo Branco, a necessidade de o processo ser RETIFICADO e com isso, REVOGADO, em prol do interesse público.

Sendo assim, a licitação foi considerada REVOGADA por falta de habilitação exigida no Edital.



CONCLUSÃO

Por fim, registra-se ainda que a análise deste parecer técnico se ateu às questões jurídicas na instrução do processo licitatório, nos termos da Lei nº 14,133/21 e alterações posteriores. Não se incluem no âmbito da análise desta assessoria os elementos técnicos pertinentes à fase preparatória

do certame, cuja exatidão deverá ser verificada pelos setores responsáveis e autoridade competente da Administração. Ante o exposto, resguardado o poder discricionário do gestor público quanto à oportunidade e a conveniência da prática do ato administrativo, esta assessoria manifesta-se pelo prosseguimento do feito, podendo o Órgão gestor, caso conveniente e oportuno, promover através da autoridade competente a HOMOLOGAÇÃO do procedimento licitatório na modalidade CONCORRÊNCIA Nº 028/2024, a pessoa jurídica SF ENGENHARIA E EXECUTORES E CONSULTORES LTDA, observando-se para tanto a validade das certidões fiscais e trabalhistas no prazo da assinatura, visto que tal procedimento deve ocorrer previamente antes da realização do fornecimento licitado, inclusive atentando quanto à obrigatoriedade de publicação dos referidos atos. Oportunamente, orienta-se que, por se tratar de processo de Registro de Preços, e, por conceituação doutrinária, recomenda-se que na formalização contratual não se extinga o saldo da Ata em um único ato, para assim não incorrer em irregularidade.

Segue os autos para a consideração superior para os demais procedimentos cabíveis.

É o parecer.

Chapadonha, 07 de novembro de 2024.

SF Ananias

Samara Nisley Furtado Lima de Ananias
Assessoria Jurídica do Município de Chapadonha/MA

Samara Nisley Furtado Lima
Assessoria Jurídica
OAB 27329/MA





Chapadinho(MA), 07 de Novembro de 2024.

RESPOSTA AO OFÍCIO Nº 1324/2024.

AO SENHOR SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE Sr. Alex Monteiro Castelo Branco, em resposta ao ofício destinado a este Pregoeiro, venho em tempo hábil apresentar manifestação a respeito da referida solicitação.

Ilustríssimo, o certame licitatório Pregão nº 028/2024 SRP, cujo objeto é a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinho-MA.

atualmente encontra-se em fase de homologação, sendo neste momento a impossibilidade de retificação ou adequação, nos termos da NLLC Nº14.133/21 Art.55 §1º.

Neste sentido:

Art. 55. Os prazos mínimos para apresentação de propostas e lances, contados a partir da data de divulgação do edital de licitação, são de:

(...)

§ 1º Eventuais modificações no edital implicarão nova divulgação na mesma forma de sua divulgação inicial, além do cumprimento dos mesmos prazos dos atos e procedimentos originais, exceto quando a alteração não comprometer a formulação das propostas. Grifo nosso.

Assim, considerando que o ordenador de despesa Sr. Secretário Municipal de Saúde verificou a possibilidade de alterações no certame já na fase em que se encontra, requer a revogação do processo licitatório, opino pela revogação do certame para eventual e futuro procedimento licitatório cuja proposta será adequada para suprir as necessidades da secretaria de saúde deste município.

Assim, também nos termos da NLLC Lei nº 14.133/2021, verifica-se a situação de fato superveniente devidamente comprovado pela Autoridade do Sr. Secretário de Saúde.

Ademais, encontra-se fundamentação no Art. 71, II da NLLC.

Art. 71. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e esgotados os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

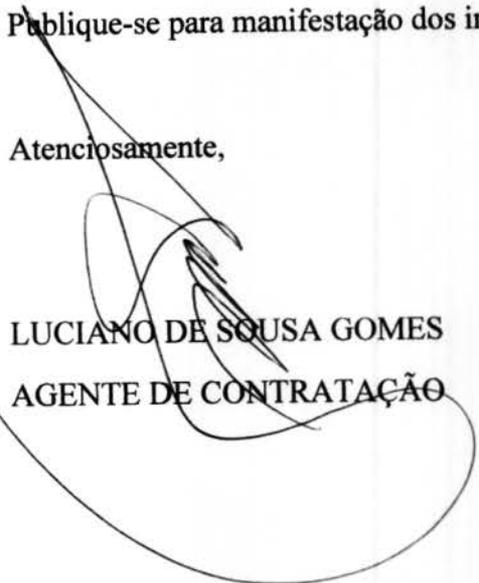


(...)

II - revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;

Publique-se para manifestação dos interessados.

Atenciosamente,


LUCIANO DE SOUSA GOMES
AGENTE DE CONTRATAÇÃO



TERMO DE REVOGAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 3916/2024

MODALIDADE: Concorrência Nº 028/2024

OBJETO: A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinha-MA.

INTERESSADA: Secretaria Municipal de Saúde.

RELATÓRIO:

O presente processo administrativo, que consubstancia no Concorrência Nº 028/2024, cujo objeto é a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água de interesse da Secretaria Municipal de Saúde de Chapadinha-MA.

Inicialmente cumpre salientar que durante a tramitação processual, ou seja após a publicação de abertura de licitação para a contratação em tela, já na fase de homologação e adjudicação o Pregoeiro recebeu um ofício enviado pelo Ilustríssimo Secretário de Saúde Municipal, ora órgão interessado justificando que os o processo em questão precisaria ser retificado e conseqüentemente revogado em prol do interesse público.

Assim, o Presidente da Comissão Permanente de Licitação recebeu o ofício e publicou para os interessados, transcorrido o prazo da não houve manifestação dos licitantes.

Desta forma, fica caracterizada a inconveniência de se prosseguir com a licitação em tela, dados os fatos elencados, configuradas as razões de interesse público.

Nesse caso, a revogação, prevista no art. 71 da Lei de Licitações, constitui a forma



adequada de desfazer o procedimento licitatório tendo em vista a superveniência de razões de interesse público que fazem com que o procedimento licitatório, inicialmente pretendido, não seja mais conveniente e oportuno para a Administração Pública.

Neste sentido:

Art. 71. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

(...)

II - revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;

(...)

§ 2º O motivo determinante para a revogação do processo licitatório deverá ser resultante de fato superveniente devidamente comprovado.

§ 3º Nos casos de anulação e revogação, deverá ser assegurada a prévia manifestação dos interessados.

No quesito da Autotela Administrativa a súmula do Supremo Tribunal Federal preconiza:

"A administração pode declarar a nulidade dos seus próprios atos". (Súmula n.º. 346 - STF) *

"A Administração pode anular seus próprios atos quando eivados de vícios os tornem ilegais, porque deles não se originam direitos; ou revogá-los, por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos, e ressalvada, e qualquer caso, a apreciação judicial". (Súmula n.º. 473 - STF). (grifo nosso).

Desta forma, a Administração Pública não pode se desvencilhar dos princípios que regem a sua atuação, principalmente no campo das contratações públicas, onde se deve buscar sempre a satisfação do interesse coletivo, obedecendo os princípios previstos no art.37 da Constituição Federal.



001575
028/24

A aplicação da revogação fica reservada, portanto, para os casos em que a Administração, pela razão que for perder o interesse no prosseguimento da licitação ou na celebração do contrato.

Oportuno citar fundamento previsto no art. 53 da Lei n° 9.784 de 29 de janeiro de 1999, lei que rege o processo administrativo, vejamos:

Art. 53. A Administração deve anular seus próprios atos, quando eivados de vício de legalidade, e pode revogá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.

Trata-se de expediente apto, então, a viabilizar o desfazimento da licitação e a suspensão da celebração de um futuro contrato com base em critérios de conveniência e oportunidade.

Entende o TCU:

"A licitação somente pode ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado." (Acórdão n.º 955/2011-Plenário, TC001.223/2011-4, rei. Mm. Raimundo Carreiro, 13.04.2011).

Sendo assim, estando presentes todas as razões que impedem de pronto a continuação de tal procedimento, decide-se por REVOGAR o Processo Administrativo em epígrafe, na sua integralidade.

Conseqüentemente todos os atos praticados durante sua tramitação. Quanto à comunicação aos interessados para manifestação das contrarrazões que interessarem, assegurando-lhes o contraditório e ampla defesa, em cumprimento ao instituído nas normas do Art. 71, II § 3º, da Lei n°14.133/2021.

Interessados cientes dos atos praticados.





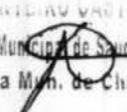
Ao exposto, determinamos a **REVOGAÇÃO DO PROCESSO LICITATÓRIO** Concorrência nº 029/2024, conforme fundamentos e motivos já mencionados, com fulcro na NLLC Nº14.133/2021.

Publique-se na imprensa oficial.

Chapadinda-MA, 07 de Novembro de 2024.


LUCIANO DE SOUSA GOMES

PREGOEIRO MUNICIPAL DE CHAPADINDA-MA.


ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO
Secretario Municipal de Saude e Saneamento
Prefeitura Myn. de Chapadinda-MA

ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE.



DIÁRIO OFICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA



QUARTA-FEIRA, 06 DE NOVEMBRO DE 2024

CHAPADINHA - MA

VOL. 04, Nº 3464 – PÁGINAS: 05

ATOS MUNICIPAIS

EXTRATO ADITIVO

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 030/2024. OBJETO: LOCAÇÃO DE UM IMÓVEL PARA FUNCIONAMENTO TEMPORÁRIO DA UNIDADE INTEGRADA MANOEL JOSÉ DE SANTANA DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CHAPADINHA. PARTES: Secretaria Municipal de Educação e Raimundo Ambrosio da Fonseca Inteta Data da Assinatura: 28 de Novembro de 2024 VIGÊNCIA DO TERMO DE ADITIVO: 03(três) meses BASE LEGAL: Art. 74, inciso V, da Lei Federal nº 14.133/2021. ADITAMENTO DE PRAZO: 03(três) meses DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

02.12.00	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
12.361.0013.2113.0000	MANUTENÇÃO DO SALARIO EDUCAÇÃO - QSE
12.122.0002.2034.0000	MANUTENÇÃO E FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
02.12.04	FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BÁSICA
12.361.0016.2046.0000	MANUTENÇÃO e ENCARGOS ENSINO FUNDAMENTAL – 30%
33.90.36.00	Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Física

ASSINATURAS: LOCATÁRIO: Secretaria Municipal de Educação, Representado pela Sª NARA DA SILVA MACEDO LOCADOR: Raimundo Ambrosio da Fonseca Inteta Chapadinho – MA, 28 de Novembro de 2024. NARA DA SILVA MACEDO/Secretária Municipal de Educação.

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 186/2024 – Proc. Adm. 5028/2024 (Apenso ao Proc. Adm. 1236/2024). PARTES: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO e a Empresa C L DISTRIBUIDORA LTDA, CNPJ. Nº 40.183.216/0002-35. OBJETO: Constitui objeto do presente instrumento aditar em 25% (vinte e cinco por cento) do Contrato nº 186/2024 – PE nº 010/2024- SRP, para contratação de empresa especializada para contratação de empresa para fornecimento de gás liquefeito de petróleo (GLP) 13k e vasilhame, destinados à Secretaria Municipal de Educação do município de Chapadinho/MA. DATA DE ASSINATURA, 04 de novembro de 2024. BASE LEGAL: Art. 125, inciso I da lei 14.133/2021 e Pregão Eletrônico nº 010/2024- SRP - VALOR: R\$ 26.000,00 (Vinte e seis mil reais). DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

02.12.00	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
12.122.0002.2034.0000	MANUTENÇÃO E FUNCIONAMENTO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
12.361.0013.2113.0000	MANUTENÇÃO DO SALARIO EDUCAÇÃO - QSE
02.12.04	FUNDO MUNIC. DESENVOLV. EDUCAÇÃO BASICA
12.361.0016.2046.0000	MANUTENÇÃO E ENCARGOS – ENSINO FUNDAMENTAL 30%
12.365.0015.2050.0000	MANUTENÇÃO E ENCARGOS – ENSINO INFANTIL 30%
3.3.90.30.00	Material de Consumo.
4.4.90.52.00	Equipamentos e Material Permanente

ASSINATURAS: CONTRATANTE: Secretaria Municipal de Educação, Representada pela Sra. Nara da Silva Macedo e CONTRATADA: Empresa C L DISTRIBUIDORA LTDA, representada pelo Sr. Francisco das Chagas Ferreira Veras. Chapadinho/MA. 04/11/2024. Nara da Silva Macedo/Secretária Municipal de Educação.

AVISO – PEDIDO DE REVOGAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 028/2024-REPETIÇÃO

Considerando a manifestação do sr. Secretário Saúde ofício em prol da Revogação do Certame, de ciência aos interessados para quaisquer manifestações. Os interessados terão o prazo de 02 dias úteis para registra sua manifestação. Chapadinho(MA), 01 de Novembro de 2024. Alex Monteiro Castelo Branco/Secretário Municipal de Saúde.

AVISO – PEDIDO DE REVOGAÇÃO CONCORRÊNCIA Nº 029/2024-REPETIÇÃO

Considerando a manifestação do sr. Secretário Saúde ofício em prol da Revogação do Certame, de ciência aos interessados para quaisquer manifestações. Os interessados terão o prazo de 02 dias úteis para registra sua manifestação. Chapadinho(MA), 01 de Novembro de 2024. Alex Monteiro Castelo Branco/Secretário Municipal de Saúde.





DIÁRIO OFICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA



QUINTA-FEIRA, 07 DE NOVEMBRO DE 2024

CHAPADINHA - MA

VOL. 04, Nº 3465 – PÁGINAS: 09

ATOS MUNICIPAIS

Chapadadinha-MA, 07 de Novembro de 2024.

LUCIANO DE SOUSA GOMES
PREGOEIRO MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA.

ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE.



TERMO DE REVOGAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 3916/2024

MODALIDADE: Concorrência Nº 028/2024

OBJETO: A contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadina-MA.

INTERESSADA: Secretaria Municipal de Saúde.

RELATÓRIO:

O presente processo administrativo, que consubstancia no Concorrência Nº 028/2024, cujo objeto é a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água de interesse da Secretaria Municipal de Saúde de Chapadina-MA.

Inicialmente cumpre salientar que durante a tramitação processual, ou seja após a publicação de abertura de licitação para a contratação em tela, já na fase de homologação e adjudicação o Pregoeiro recebeu um ofício enviado pelo Ilustríssimo Secretário de Saúde Municipal, ora órgão interessado justificando que os o processo em questão precisaria ser retificado e conseqüentemente revogado em prol do interesse público.

Assim, o Presidente da Comissão Permanente de Licitação recebeu o ofício e publicou para os interessados, transcorrido o prazo da não houve manifestação dos licitantes.

Desta forma, fica caracterizada a inconveniência de se prosseguir com a licitação em tela, dados os fatos elencados, configuradas as razões de interesse público.

Nesse caso, a revogação, prevista no art. 71 da Lei de Licitações, constitui a forma adequada de desfazer o procedimento licitatório tendo em vista a superveniência de razões de interesse público que fazem com que o procedimento licitatório, inicialmente pretendido, não seja mais conveniente e oportuno para a Administração Pública.

Neste sentido:

Art. 71. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

(...)
II - revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;

(...)
§ 2º O motivo determinante para a revogação do processo licitatório deverá ser resultante de fato superveniente devidamente comprovado.
§ 3º Nos casos de anulação e revogação, deverá ser assegurada a prévia manifestação dos interessados.

No quesito da Autotela Administrativa a súmula do Supremo Tribunal Federal preconiza:

"A administração pode declarar a nulidade dos seus próprios atos". (Súmula nº. 346 - STF) *

"A Administração pode anular seus próprios atos quando eivados de vícios os tornem ilegais, porque deles não se originam direitos; ou revogá-los, por motivo conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos, e ressalvada, e qualquer caso, a apreciação judicial". (Súmula nº. 473 - STF). (grifo nosso).

Desta forma, a Administração Pública não pode se desvencilhar dos princípios que regem a sua atuação, principalmente no campo das contratações públicas, onde se deve buscar sempre a satisfação do interesse coletivo, obedecendo os princípios previstos no art.37 da Constituição Federal.

A aplicação da revogação fica reservada, portanto, para os casos em que a Administração, pela razão que for perder o interesse no prosseguimento da licitação ou na celebração do contrato.

Oportuno citar fundamento previsto no art. 53 da Lei nº 9.784 de 29 de janeiro de 1999, lei que rege o processo administrativo, vejamos:

Art. 53. A Administração deve anular seus próprios atos, quando eivados de vício de legalidade, e pode revogá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.



DIÁRIO OFICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA



QUINTA-FEIRA, 07 DE NOVEMBRO DE 2024

CHAPADINHA - MA

VOL. 04, Nº 3465 – PÁGINAS: 09

ATOS MUNICIPAIS

Trata-se de expediente apto, então, a viabilizar o desfazimento da licitação e a suspensão da celebração de um futuro contrato com base em critérios de conveniência e oportunidade.

Entende o TCU:

"A licitação somente pode ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado." (Acórdão n.º 955/2011-Plenário, TC001.223/2011-4, rei. Mm. Raimundo Carreiro, 13.04.2011).

Sendo assim, estando presentes todas as razões que impedem de pronto a continuação de tal procedimento, decide-se por REVOGAR o Processo Administrativo em epígrafe, na sua integralidade.

Consequentemente todos os atos praticados durante sua tramitação. Quanto à comunicação aos interessados para manifestação das contrarrazões que interessarem, assegurando-lhes o contraditório e ampla defesa, em cumprimento ao instituído nas normas do Art. 71, II § 3º, da Lei nº 14.133/2021.

Interessados cientes dos atos praticados.

Do exposto, determinamos a REVOGAÇÃO DO PROCESSO LICITATÓRIO Concorrência nº 028/2024, conforme fundamentos e motivos já mencionados, com fulcro na NLLC Nº 14.133/2021.

Publique-se na imprensa oficial.

Chapadadilha-MA, 07 de Novembro de 2024.

LUCIANO DE SOUSA GOMES
PREGOEIRO MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA.

ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE.





Termo de Revogação

Prefeitura Municipal de Chapadinha
Prefeitura Municipal de Chapadinha
Concorrência por Menor Preço - 028-repetição/2024

Processo Revogado no dia 08/11/2024 às 17:46:06 pelo seguinte motivo: O processo foi Revogado por iniciativa do Pregoeiro. Justificativa: Mediante manifestação da autoridade ordenadora de despesa em prol do interesse público considerando que o certame precisaria ser retificado para melhor adequação do objeto licitatório, conforme Art. 71, II, 'PAR''PAR' 2 e 3 da NLCC.

Pedidos de Impugnação

Data Pedido	Pedido	Data Resposta	Julgamento	Arquivos
10/09/2024 - 14:08:45	IMPUGNAÇÃO	17/09/2024 - 15:01:04	Deferido	Pedido: IMPUGNACAO CHAPADINHA CR 28.2024 10.09.2024.pdf Julgamento: TERMO_DE_RETIFICACAO_DE_EDITAL_CONC_n%C2%BA_029-2024_assinado (1).pdf

Embasamento: A empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 19.543.790/0001-80, com sede situada à Rua Poção de Pedras, quadra 05, nº 10, Quintas do Calhau/MA, CEP: 65.072-027, vem interpor, tempestivamente, com fundamento na Lei nº 14.133/2021 e demais dispositivos legais pertinentes à matéria, IMPUGNAÇÃO AO EDITAL em face do Concorrência Eletrônica nº 028/2024, de acordo com os fatos e fundamentos a seguir ANEXADOS.

Julgamento: Em conformidade com o documento anexo e edital retificado enviado ao portal.

Itens Licitados

Código	Produto	V. Referência	Qtde	Unidade	Observações
0001	CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DE CHAPADINHA/MA; LOCAIS: POV. VEREDA GRANDE E POVOADO LADEIRA.	698.200,03	1	SVÇ	Cancelado na Homologação

Documentos Anexados ao Processo

Data	Documento
05/09/2024	9_EDITAL_CONCORRENCIA_ELETRONICA_N%C2%BA_028-2024_REPETICAO_assinado.pdf
05/09/2024	ssad_vereda_grande_assinado.pdf
05/09/2024	ssad_cobra_ladeira_assinado.pdf
16/09/2024	TERMO_DE_RETIFICACAO_DE_EDITAL_CONC_n%C2%BA_028-2024_assinado.pdf
16/09/2024	9_EDITAL_CONCORRENCIA_ELETRONICA_N%C2%BA_028-2024_-REPETICAO%28retificado%29_assinado (1).pdf
24/09/2024	PARECER TÉCNICO CONC 028 makinas.pdf
26/09/2024	parecer técnico conc 28 SF.pdf
01/11/2024	0282024.pdf
08/11/2024	PROCESSO 028-2024 - REPETIÇÃO.pdf

Mensagens Enviadas pelo Presidente de Comissão

Data	Assunto	Frase
19/09/2024 - 15:51:44	Negociação aberta para o processo 028-repetição/2024	Você recebeu um novo pedido de negociação no item 1 do processo 028-repetição/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
20/09/2024 - 08:01:59	Documentos solicitados para o processo 028-repetição/2024	Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 028-repetição/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
20/09/2024 - 10:30:50	Documentos solicitados para o processo 028-repetição/2024	Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 028-repetição/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
20/09/2024 - 11:45:26		Você recebeu um novo documento em resposta à diligência no item 0001 do processo 028-repetição/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.
25/09/2024 - 11:19:37	Documentos solicitados para o processo 028-repetição/2024	Foram solicitadas diligências no item 0001 do processo 028-repetição/2024. Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.



25/09/2024 - 12:59:25

Você recebeu um novo documento em resposta à diligência no item 0001 do processo 028-repetição/2024.

Acesse o seu ambiente logado para verificar os detalhes.

01/11/2024 - 16:51:44

PEDIDO DE REVOGAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 028/2024-
REPETIÇÃO

Considerando a manifestação do sr. Secretário Saúde ofício em prol da Revogação do Certame, de ciência aos interessados para quaisquer manifestações. Os interessados terão o prazo de 02 dias úteis para registra sua manifestação.

01/11/2024 - 16:52:37

PEDIDO DE REVOGAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 029/2024-
REPETIÇÃO

Considerando a manifestação do sr. Secretário Saúde ofício em prol da Revogação do Certame, de ciência aos interessados para quaisquer manifestações. Os interessados terão o prazo de 02 dias úteis para registra sua manifestação.

Propostas Enviadas

0001 - construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinha/MA; LOCAIS: Pov. Vereda Grande e Povoado Ladeira.

Fornecedor	CNPJ/CPF	Data
ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	19.543.790/0001-80	10/09/2024 - 14:55:53
SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA	69.391.274/0001-55	17/09/2024 - 18:33:17
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	00.175.218/0001-87	17/09/2024 - 18:38:06

Validade das Propostas

Fornecedor	CPF/CNPJ	Validade (conforme edital)
SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA	69.391.274/0001-55	90 dias
ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	19.543.790/0001-80	90 dias
ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	00.175.218/0001-87	90 dias

Lances Enviados

0001 - construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinha/MA; LOCAIS: Pov. Vereda Grande e Povoado Ladeira.

Data	Valor	CNPJ	Situação
10/09/2024 - 14:55:53	698.200,03 (proposta)	19.543.790/0001-80 - ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	Cancelado - Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5 referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência n° 028/2024) 24/09/2024 16:26:52
17/09/2024 - 18:33:17	698.000,00 (proposta)	69.391.274/0001-55 - SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA	Válido
17/09/2024 - 18:38:06	695.000,00 (proposta)	00.175.218/0001-87 - ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	Válido
19/09/2024 - 15:16:04	690.000,00	69.391.274/0001-55 - SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA	Válido
19/09/2024 - 15:18:01	689.000,00	19.543.790/0001-80 - ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	Cancelado - Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5 referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência n° 028/2024) 24/09/2024 16:26:52
19/09/2024 - 15:19:35	687.000,00	00.175.218/0001-87 - ABREU EMPREENDIMENTOS LTDA	Válido



19/09/2024 - 15:19:57

686.000,00 19.543.790/0001-80 - ENTEC
EMPREENDEIMENTOS EIRELI



Cancelado - Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5. referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP N° 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência n° 028/2024) 24/09/2024 16:26:52

19/09/2024 - 15:27:21

685.000,00 69.391.274/0001-55 - SF
ENGENHARIA EXECUTORES E
CONSULTORES LTDA

Válido

19/09/2024 - 15:28:20

684.000,00 19.543.790/0001-80 - ENTEC
EMPREENDEIMENTOS EIRELI

Cancelado - Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5. referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP N° 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência n° 028/2024) 24/09/2024 16:26:52

19/09/2024 - 15:31:38

587.000,00 (lance oculto) 19.543.790/0001-80 - ENTEC
EMPREENDEIMENTOS EIRELI

Cancelado - Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5. referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP N° 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência n° 028/2024) 24/09/2024 16:26:52

19/09/2024 - 15:33:09

680.000,00 (lance oculto) 00.175.218/0001-87 - ABREU
EMPREENDEIMENTOS LTDA

Válido

19/09/2024 - 15:33:33

678.670,15 (lance oculto) 69.391.274/0001-55 - SF
ENGENHARIA EXECUTORES E
CONSULTORES LTDA

Válido

Inabilitados

Data	Fornecedor	CNPJ	Detalhe
24/09/2024 - 16:26:52	ENTEC EMPREENDEIMENTOS EIRELI	19.543.790/0001-80	Item 0001 - construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinha/MA; LOCAIS: Pov. Vereda Grande e Povoado Ladeira.

Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5. referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP N° 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência n° 028/2024)

Intenções de Recurso, Recursos e Contrarrazões Prazos

Intenção de Recurso	Recurso	Contrarrazão
26/09/2024 - 17:13	03/10/2024 - 23:59	09/10/2024 - 23:59

0001 - construção de um Sistema Simplificado de Abastecimento de Água na zona rural de Chapadinha/MA; LOCAIS: Pov. Vereda Grande e Povoado Ladeira.



Intenções de Recurso

CNPJ	Data de Envio	Intenção	Julgamento
19.543.790/0001-80 - ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	26/09/2024 - 17:04:45	registro a intenção	Deferido

Recursos

CNPJ	Data de Envio	Recurso	Julgamento
19.543.790/0001-80 - ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI	30/09/2024 - 14:24:12	SEGUE RECURSO. RESSALTAMOS QUE O PRAZO DESIGNADO FOI INDICADO DE FORMA ERRADA INFRINGINDO O ART. 165 DA LEI Nº 14.133/2021. RECURSO CHAPADINHA CR 28.2024.pdf.	Indeferido

Julgamentos

Data do Julgamento	Justificativa
10/10/2024 - 17:54:31	De acordo com peça anexada ao sistema mantenho minha decisão. 0282024.pdf.

Chat

Data	Apelido	Frase
05/09/2024 - 08:29:33	Sistema	Justificativa para desligamento da aplicação da lei complementar 123/2006 em itens de Grande Vulto: Em conformidade com a lei complementar 126/2006.
16/09/2024 - 16:07:04	Sistema	O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (TERMO_DE_RETIFICACAO_DE_EDITAL_CONC_n%C2%BA_028-2024_assinado.pdf) em 16/09/2024 às 16:07.
16/09/2024 - 16:07:32	Sistema	O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (9_EDITAL_CONCORRENCIA_ELETRONICA_N%C2%BA_028-2024_-_REPETICAO%28retificado%29_assinado (1).pdf) em 16/09/2024 às 16:07.
17/09/2024 - 15:01:04	Sistema	O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (TERMO_DE_RETIFICACAO_DE_EDITAL_CONC_n%C2%BA_029-2024_assinado (1).pdf) em 17/09/2024 às 15:01.
19/09/2024 - 11:32:20	Presidente da Comissão	Bom dia senhores licitantes.
19/09/2024 - 11:33:44	Presidente da Comissão	A sessão prevista para o dia de hoje às 08:30h devido o andamento de outros processos licitatórios fica adiada para às 15h de hoje 19/09/2024. Desde já agradeço a compressão de todos.
19/09/2024 - 15:13:03	Presidente da Comissão	Boa tarde senh
19/09/2024 - 15:13:50	Presidente da Comissão	Senhores licitantes daremos início neste momento aos trabalhos relativos a CONCORRÊNCIA Nº 028/2024(REPEDIÇÃO). Inicialmente faremos a análise das propostas de preços cadastradas no sistema e posteriormente daremos prosseguimento com as rodas de lances. Lembrando que meu contato com os senhores será exclusivamente por meio deste chat, favor tirarem atentos a qualquer registro realizado neste local. Obrigado a todos.
19/09/2024 - 15:13:57	Sistema	O processo está em fase de análise das propostas
19/09/2024 - 15:14:14	Sistema	As propostas foram analisadas e o processo foi aberto
19/09/2024 - 15:14:14	Sistema	No modo de disputa aberto e fechado a etapa de envio de lances da sessão pública terá duração de quinze minutos.
19/09/2024 - 15:14:14	Sistema	Encerrado o prazo previsto, o sistema encaminhará o aviso de fechamento iminente dos lances e, transcorrido o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, a recepção de lances será automaticamente encerrada.
19/09/2024 - 15:14:14	Sistema	Encerrado o prazo anterior, o sistema abrirá a oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas com valores até dez por cento superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.
19/09/2024 - 15:14:14	Sistema	Conforme o artigo 2º da instrução normativa nº 3 de 4 de outubro de 2013, o intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 segundos e o intervalo entre os lances dos participantes não poderá ser inferior a 3 segundos.
19/09/2024 - 15:14:17	Sistema	O item 0001 foi aberto pelo presidente de comissão.
19/09/2024 - 15:14:17	Sistema	O item 0001 tem empresas beneficiadas pela LC 123/2006 em sua disputa, porém o benefício foi desabilitado para o processo.
19/09/2024 - 15:29:18	Sistema	O item 0001 entrou em tempo aleatório.
19/09/2024 - 15:30:36	Sistema	Para o item 0001, o autor da oferta de valor mais baixo, os autores das ofertas com valores até 10% superiores àquela podem ofertar um lance final e fechado até 19/09/2024 às 15:35:36.
19/09/2024 - 15:35:37	Sistema	A fase de lances fechados do item 0001 foi encerrada em 19/09/2024 às 15:35:36.
19/09/2024 - 15:35:37	Sistema	O item 0001 foi encerrado.
19/09/2024 - 15:51:44	Sistema	O item 0001 teve como arrematante ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI - DEMAIS com lance de R\$ 587.000,00.
19/09/2024 - 15:51:44	Sistema	Iniciada a fase de negociação.
19/09/2024 - 15:52:13	Sistema	A data limite para negociação foi definida pelo presidente de comissão para 19/09/2024 às 17:52.



19/09/2024 - 15:54:41	F. ENTEC EMPREENDEMENTOS EIRELI	Negociação Item 0001: 8.7.1. Considerando a natureza ou grau de complexidade para obtenção do documento, o prazo estabelecido poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Agente de Contratação.
19/09/2024 - 15:55:02	F. ENTEC EMPREENDEMENTOS EIRELI	Negociação Item 0001: Senhor Agente de Contratação pedimos desde já prorrogação do prazo.
19/09/2024 - 15:55:55	Presidente da Comissão	INFORMAMOS A EMPRESA ARREMATANTE QUE ESTE MOMENTO TRATA APENAS DE NEGOCIAÇÃO NÃO SENDO MOMENTO PARA ENVIO DE DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS DE PREÇOS.
19/09/2024 - 15:56:51	Presidente da Comissão	Não existe o que se prorrogar e sim o que se cumprir, se for de interesse desta se manifestar deverá ser neste espaço de tempo indicado no sistema.
19/09/2024 - 15:57:32	Presidente da Comissão	O prazo de solicitação para envio de documentação, será no horário de expediente.
19/09/2024 - 15:57:43	F. ENTEC EMPREENDEMENTOS EIRELI	Negociação Item 0001: Pois bem, nosso preço está no limite. Como o senhor abriu a aba de envio de documentos imaginamos que já seria necessário enviar.
19/09/2024 - 15:58:08	Presidente da Comissão	Para envio deste haverá solicitação formal para tal solicitação.
19/09/2024 - 15:59:41	Sistema	O prazo de negociação foi encerrado pelo presidente de comissão.
19/09/2024 - 15:59:53	Sistema	A data limite de intenção de recursos para o item 0001 foi definida pelo presidente de comissão para 19/09/2024 às 16:09.
19/09/2024 - 17:59:48	Presidente da Comissão	Devido o encerramento do expediente a sessão ficará suspensa, retornaremos amanhã 20/09/2024, às 08h para darmos andamento aos trabalhos referente a esta licitação. Boa noite.
20/09/2024 - 08:01:03	Presidente da Comissão	Bom dia senhores licitantes. Daremos neste momento continuidade ao trabalhos relativos a esta licitação.
20/09/2024 - 08:01:59	Sistema	Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 10:01 do dia 20/09/2024.
20/09/2024 - 08:01:59	Sistema	Motivo: Solicitamos a empresa arrematante ENTEC EMPREENDEMENTOS EIRELI que encaminhe no prazo de até 02(duas) horas, sob pena de desclassificação(caso não se cumpra este prazo) a documentação de habilitação e proposta de preços readequada, vedado o envio via e-mail.
20/09/2024 - 09:16:10	F. ENTEC EMPREENDEMENTOS EIRELI	Documentação Item 0001: Bom dia! Senhor agente de contratação pedimos prorrogação de prazo, tem do em vista a grande quantidade de planilhas e a instabilidade que estamos tendo com nosso provedor. Nossa solicitação toma por base o item 8.7.1 do edital, segundo o qual: 8.7.1. Considerando a natureza ou grau de complexidade para obtenção do documento, o prazo estabelecido poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Agente de Contratação.
20/09/2024 - 09:16:42	F. ENTEC EMPREENDEMENTOS EIRELI	Documentação Item 0001: tendo em vista
20/09/2024 - 09:36:06	F. ENTEC EMPREENDEMENTOS EIRELI	Documentação Item 0001: Senhor agente de contratação, o senhor concederá, por gentileza, a prorrogação?
20/09/2024 - 10:30:06	Presidente da Comissão	Considerando que a empresa ENTEC EMPREENDEMENTOS EIRELI solicitou prorrogação de prazo, concedo dilação de prazo para 02h nos termos do subitem 8.7.1. do Edital.
20/09/2024 - 10:30:50	Sistema	Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 12:30 do dia 20/09/2024.
20/09/2024 - 10:30:50	Sistema	Motivo: Considerando que a empresa ENTEC EMPREENDEMENTOS EIRELI solicitou prorrogação de prazo, concedo dilação de prazo para 02h nos termos do subitem 8.7.1. do Edital.
20/09/2024 - 11:45:26	Sistema	A diligência do item 0001 foi anexada ao processo.
20/09/2024 - 14:51:15	Presidente da Comissão	A sessão ficará suspensa para análise e validação da documentação de habilitação e proposta de preços da empresa arrematante ENTEC EMPREENDEMENTOS EIRELI. Também seguirá para análise e emissão de parecer técnico do setor de engenharia sua proposta de preços e qualificação técnica desta empresa. Retornaremos segunda feira 23.09.2024 às 16:30h para apresentação de nossas considerações. Boa tarde.
23/09/2024 - 15:39:20	Presidente da Comissão	Boa tarde senhores licitantes, a sessão continuara suspensa ate amanha devido o processo ainda se encontrar em analise e pendente da emissão por parte do setor de engenharia do municipio. Desta forma retornaremos amanhã 24.09.2024 a partir das 15h. Agradecemos a compressão de todos.
24/09/2024 - 15:53:33	Presidente da Comissão	Boa tarde senhores licitantes.
24/09/2024 - 15:55:08	Presidente da Comissão	Devido o andamento de outros processos licitatórios no órgão, ficamos impossibilitados de darmos continuidade no horario registrado em ata. Desde forma daremos prosseguimento com os trabalhos neste momento. Desde já agradeço a compressão de todos.
24/09/2024 - 16:23:47	Presidente da Comissão	Faremos nossas considerações neste momento acerca da analise realizada na documentação de habilitação e proposta de preços da empresa MAKINAS EMPREENDEMENTOS LTDA.
24/09/2024 - 16:24:24	Presidente da Comissão	Em analise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDEMENTOS LTDA o subitem 9.9.5, referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021; Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a analise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDEMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da empresa... (CONTINUA)
24/09/2024 - 16:24:24	Presidente da Comissão	(CONT. 1) MAKINAS EMPREENDEMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024)
24/09/2024 - 16:25:39	Presidente da Comissão	Devidos as ocorrências registradas pelo não cumprimento aos requisitos editalícios por parte da empresa MAKINAS EMPREENDEMENTOS LTDA, fica esta desclassificada na CONCORRÊNCIA Nº 028/2024.
24/09/2024 - 16:26:36	Sistema	O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (PARECER TÉCNICO CONC 028 makinas.pdf) em 24/09/2024 às 16:26.
24/09/2024 - 16:26:52	Sistema	O fornecedor ENTEC EMPREENDEMENTOS EIRELI foi desclassificado no processo.



24/09/2024 - 16:26:52	Sistema	Motivo: Em análise realizada por esta comissão não foi atendida pela empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA o subitem 9.9.5. referente a Certidão de Débitos Trabalhistas pessoa física e pessoa jurídica expedida com base na Portaria MTP Nº 667/2021 de 08 de Novembro de 2021. Não consta declaração de localização e funcionamento junto ao georreferenciamento apresentado pela empresa. Quanto a análise técnica apresentada pela setor de engenharia verificou-se o seguinte: Após a análise da proposta técnica da empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 19.543.790/0001-80 no valor de R\$ 586.975,84 (quinhentos e oitenta e seis mil novecentos e setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos) constatamos que sua proposta de preço global não é inexequível, porém apresentou preço unitário no item 2.1.1 com valor inexequível e também deixou de apresentar a curva ABC de acordo com o projeto básico da licitação. Podemos concluir que a documentação da proposta técnica da... (CONTINUA)
24/09/2024 - 16:26:52	Sistema	(CONT. 1) empresa MAKINAS EMPREENDIMENTOS LTDA está em desacordo com o edital da referida Licitação (Concorrência nº 028/2024)
24/09/2024 - 16:26:52	Sistema	O fornecedor ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI foi desclassificado para o item 0001 pelo presidente de comissão.
24/09/2024 - 16:26:52	Sistema	O item 0001 tem como novo arrematante SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA com lance de R\$ 678.670,15.
24/09/2024 - 16:31:02	Presidente da Comissão	A sessão ficará suspensa retomaremos amanhã 25.09.2024, às 11h para darmos continuidade aos trabalhos referentes a esta licitação. Obrigado a todos.
25/09/2024 - 11:17:51	Presidente da Comissão	Bom dia senhores licitantes.
25/09/2024 - 11:19:00	Presidente da Comissão	Daremos prosseguimento neste momento com os trabalhos relativos a esta licitação.
25/09/2024 - 11:19:37	Sistema	Foram solicitadas diligências para o item 0001. O prazo de envio é até às 13:19 do dia 25/09/2024.
25/09/2024 - 11:19:37	Sistema	Motivo: Solicitamos a empresa arrematante SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA que encaminhe no prazo de até 02(duas) horas, sob pena de desclassificação(caso não se cumpra este prazo) a documentação de habilitação e proposta de preços readequada, vedado o envio via e-mail.
25/09/2024 - 12:58:35	F. SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORE	Documentação Item 0001: Prezado Pregoeiro. Boa Tarde. Seguem conforme prazo determinado.
25/09/2024 - 12:59:25	Sistema	A diligência do item 0001 foi anexada ao processo.
25/09/2024 - 14:38:11	Presidente da Comissão	A sessão ficará suspensa para análise e validação da documentação de habilitação e proposta de preços da empresa arrematante SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA. Também seguirá para análise e emissão de parecer técnico do setor de engenharia sua proposta de preços e qualificação técnica desta empresa. Retomaremos segunda feira 26.09.2024 às 16:30h para apresentação de nossas considerações. Boa tarde.
26/09/2024 - 14:51:05	Presidente da Comissão	Boa tarde senhores licitantes. Nosso horário pra retorno hoje fica adiado para às 17h. Obrigado a todos.
26/09/2024 - 17:01:01	Presidente da Comissão	Boa tarde senhores licitantes. Faremos neste momento nossas considerações acerca da análise realizada na documentação de habilitação e proposta de preços da empresa licitante SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA.
26/09/2024 - 17:02:16	Presidente da Comissão	Em análise a documentação de habilitação da empresa SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA verificamos que a mesma atendeu a todos os requisitos editalícios referente a habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação técnica e qualificação técnica financeira. Com relação a análise da proposta de preços e qualificação técnica realizada pelo setor de engenharia, conforme parecer técnico em anexo, verificou-se que a mesma não apresentou proposta com valor inexequível, e seus quantitativos dos atestados atendem aos índices de maior relevância apresentados no edital. Com base nas informações aqui apresentadas, fica a empresa SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA classificada nesta licitação.
26/09/2024 - 17:02:24	Sistema	Para o item 0001 foi habilitado o fornecedor SF ENGENHARIA EXECUTORES E CONSULTORES LTDA.
26/09/2024 - 17:02:26	Sistema	A habilitação do item 0001 foi encerrada.
26/09/2024 - 17:03:14	Sistema	O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (parecer técnico conc 28 SF.pdf) em 26/09/2024 às 17:03.
26/09/2024 - 17:03:27	Sistema	A data limite de intenção de recursos para o lote foi definida pelo presidente de comissão para 26/09/2024 às 17:13.
26/09/2024 - 17:04:45	Sistema	O fornecedor ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI - DEMAIS declarou intenção de recurso para o item 0001.
26/09/2024 - 17:15:54	Sistema	Intenção de recurso foi deferida para o item 0001.
26/09/2024 - 17:15:54	Sistema	Intenção: registro a intenção
26/09/2024 - 17:16:42	Sistema	O prazo para recursos no lote foi definido pelo presidente de comissão para 30/09/2024 às 23:59, com limite de contrarrazão para 03/10/2024 às 23:59.
26/09/2024 - 17:18:28	Sistema	O prazo para recursos no lote foi definido pelo presidente de comissão para 30/09/2024 às 17:59, com limite de contrarrazão para 03/10/2024 às 17:59.
30/09/2024 - 11:50:25	Sistema	O prazo para recursos no lote foi definido pelo presidente de comissão para 03/10/2024 às 23:59, com limite de contrarrazão para 09/10/2024 às 23:59.
30/09/2024 - 11:52:42	Presidente da Comissão	Em solicitação e informação prestada via e-mail pela empresa ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI foram retificados os prazos/horários lembramos que os mesmos são contados pelo sistema, de qualquer forma o sistema. Favor atentar aos prazos a partir de então pois foram contados neste momento desconsiderando os prazos anteriores.
30/09/2024 - 14:24:12	Sistema	O fornecedor ENTEC EMPREENDIMENTOS EIRELI - DEMAIS enviou recurso para o item 0001.
09/10/2024 - 17:53:15	Sistema	O autoridade competente enviou contrarrazão para o item 0001.
10/10/2024 - 17:52:19	Sistema	Os recursos do item 0001 foram encaminhados para julgamento.
10/10/2024 - 17:55:15	Sistema	A sessão foi finalizada e o processo foi encaminhado para adjudicação.
10/10/2024 - 17:56:11	Sistema	O item 0001 foi adjudicado por ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO.
15/10/2024 - 16:25:54	Sistema	O item 0001 foi homologado por ALEX MONTEIRO CASTELO BRANCO.
01/11/2024 - 16:48:06	Sistema	O Presidente de Comissão adicionou o arquivo (0282024.pdf) em 01/11/2024 às 16:48.
08/11/2024 - 17:46:06	Sistema	O processo foi Revogado por iniciativa do presidente de comissão.
08/11/2024 - 17:46:06	Sistema	Motivo: Mediante manifestação da autoridade ordenadora de despesa em prol do interesse público considerando que o certame precisaria ser retificado para melhor adequação do objeto licitatório, conforme Art. 71, II, 'PAR' 2 e 3 da NLCC.



Luciano de Souza Gomes
Presidente

RENILSON DE AGUIAR LOPES
Apoio

Nayra Tacyanna de Araujo Sousa
Apoio

Prefeitura Mun. de Chapadão
Nayra Tacyanna de Araujo Sousa
Membro CPL

