ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 002/2026
Processo Administrativo Nº 0002/2026

ANEXO II
PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V. Sra. a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação.

1. PROPOSTA DE PREÇOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	APRES.	P. UNIT R$	P.TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES RURAIS LAGOA DA ONÇA E CACAU NO MUNICÍPIO DE JOÃO LISBOA - MA.	01	OBRA	**1.900.000,00**	**1.900.000,00**

Valor Total R$ 1.900.000,000 (UM MILHÃO E NOVECENTOS MIL REAIS).

2. PROPONENTE:
RAZÃO SOCIAL: **Construmais – Construções e Serviços LTDA**
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Endereço: **Rua 21 de Abril, n.º 215, Cidade Nova, João Lisboa/MA, CEP: 65.922-000**
Telefone: **(99) 98515-2682**
E-mail**: construmaiseconstrucoes@gmail.com**

3. REPRESENTANTE LEGAL QUE ASSINARÁ O CONTRATO
Nome: **Antonio Francisco Barros do Nascimento**
CPF: 883.543.853-53
RG: nº **000106441799-7**
Nacionalidade: **Brasileiro**
Estado Civil: S**olteiro**
Profissão: **Empresário**

4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: em até 90 (Noventa) dias úteis

5. DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA: Banco Do Brasil - Agencia: 2787-1 - C/C: 33807-9

Declaramos que estamos ciente e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende 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 sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

JOÃO LISBOA-MA, 12 DE FEVEREIRO DE 2026.

ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353
Assinado de forma digital por ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353
Dados: 2026.03.04 11:53:29 -03'00'

CONSTRUMAIS - CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Antonio Francisco Barros do Nascimento
CPF: 883.543.853-53
RG: 000106441799-7

JULIO SERGIO SIQUEIRA BAYMA:22601210397
Assinado de forma digital por JULIO SERGIO SIQUEIRA BAYMA:22601210397
Dados: 2026.03.13 12:12:22 -03'00'

JÚLIO SÉRGIO SIQUEIRA BAYMA
Registro: 1105229998
CPF: 226.012.103-97
ENGENHEIRA CIVIL

CONSTRUMAIS

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais no Município de João Lisboa - Ma
LOCAL:	Município de João Lisboa - Ma

DATA : BDI : 28,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 8.130,55	0,43
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 75.823,62	3,99
3	PERFURAÇÃO DE POÇO	R$ 956.821,09	50,36
4	RECALQUE - MONTAGEM ELETROMECÂNICA	R$ 45.725,68	2,41
5	RECALQUE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 129.867,95	6,84
6	IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS	R$ 28.664,20	1,51
7	CONSTRUÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO	R$ 15.917,19	0,84
8	REDE DE DISTRIBUÍÇÃO	R$ 322.275,60	16,96
9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES PARA CASTELO D'ÁGUA	R$ 260.440,52	13,71
10	URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO	R$ 36.555,51	1,92
11	SERVIÇOS FINAIS	R$ 19.778,09	1,04
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 422.194,96	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 1.477.805,04	
	VALOR TOTAL:	R$ 1.900.000,00	

ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353
Assinado de forma digital por ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353
Dados: 2026.03.04 11:53:55 -03'00'

CONSTRUMAIS - CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Antonio Francisco Barros do Nascimento
CPF: 883.543.853-53
CI: 000106441799-7 SESP-MA

JULIO SERGIO SIQUEIRA BAYMA:22601210397
Assinado de forma digital por JULIO SERGIO SIQUEIRA BAYMA:22601210397
Dados: 2026.03.13 12:13:02 -03'00'

JÚLIO SÉRGIO SIQUEIRA BAYMA
Registro: 1105229998
CPF: 226.012.103-97
ENGENHEIRO CIVIL

CONSTRUMAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais no Município de João Lisboa - Ma
LOCAL:	Município de João Lisboa - Ma

DATA : **BDI :** 28,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 8.130,55**	**0,43**
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	12,96	R$ 465,45	R$ 598,43	R$ 7.755,65	0,41
1.2	01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composição	UN	1,00	R$ 291,59	R$ 374,90	R$ 374,90	0,02
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**							**R$ 75.823,62**	**3,99**
2.1	02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	MÊS	6,00	R$ 9.829,10	R$ 12.637,27	R$ 75.823,62	3,99
3	**PERFURAÇÃO DE POÇO**							**R$ 956.821,09**	**50,36**
3.1	03	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	Composição	UN	2,00	R$ 4.209,73	R$ 5.412,45	R$ 10.824,90	0,57
3.2	04	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	Composição	M3	20,94	R$ 434,78	R$ 559,00	R$ 11.705,46	0,62
3.3	24.60.13	PERFURACAO DIAMETRO DE 14 3/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO 150M < 250M	EMBASA	M	800,00	R$ 628,07	R$ 807,51	R$ 646.008,00	34,00
3.4	05	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Composição	M	400,00	R$ 147,39	R$ 189,50	R$ 75.800,00	3,99
3.5	06	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Composição	M	360,00	R$ 183,22	R$ 235,57	R$ 84.805,20	4,46
3.6	24.70.14	REVESTIMENTO DIAMETRO 10 POL POCO 150M < 250M	EMBASA	M	40,00	R$ 45,16	R$ 58,06	R$ 2.322,40	0,12
3.7	S06293	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	un	2,00	R$ 340,47	R$ 437,74	R$ 875,48	0,05
3.8	07	Fornecimento e instalação de guias centralizadores em aço 6"	Composição	UN	93,32	R$ 280,13	R$ 360,16	R$ 33.610,13	1,77
3.9	S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	un	2,00	R$ 107,28	R$ 137,93	R$ 275,86	0,01
3.10	24.90.43	COLOCACAO DE PRE-FILTRO - UNIDADE ROTATIVA POCOS 150M < 250M	EMBASA	M3	0,42	R$ 180,54	R$ 232,12	R$ 97,49	0,01
3.11	08	Execução da proteção sanitária do poço	Composição	M3	2,00	R$ 724,52	R$ 931,52	R$ 1.863,04	0,10
3.12	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	M	54,00	R$ 21,68	R$ 27,87	R$ 1.504,98	0,08
3.13	26	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES	Composição	M3	0,30	R$ 646,99	R$ 831,84	R$ 249,55	0,01
3.14	24.90.62	DESOBSTRUCAO E LIMPEZA - COMPRESSOR DE 180 PSI / 300 CFM POCO < 150M	EMBASA	H	60,00	R$ 112,67	R$ 144,86	R$ 8.691,60	0,46
3.15	24.80.15	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM COMPRESSOR 250 PSI / 750 CFM NO SEDIMENTO COM COLUNA DE PRODUCAO	EMBASA	H	24,00	R$ 129,35	R$ 166,31	R$ 3.991,44	0,21
3.16	24.80.24	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB2 NO SEDIMENTO COM VAZAO 150M3 < 250M3	EMBASA	H	20,00	R$ 370,12	R$ 475,86	R$ 9.517,20	0,50
3.17	159.25	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIO	EMBASA	M2	24,00	R$ 4,59	R$ 5,90	R$ 141,60	0,01

3.18	24.90.02	COLETA DE AGUA E ANALISE FISICO-QUIMICA COMPLETA	EMBASA	UN	2,00	R$ 41,46	R$ 53,31	R$ 106,62	0,01
3.19	33.01.54	ANALISE BACTERIOLOGICA	EMBASA	UN	2,00	R$ 167,36	R$ 215,17	R$ 430,34	0,02
3.20	10	DOSADOR COM CLODO DE PASTILHA	Composição	UN	2,00	R$ 3.631,99	R$ 4.669,65	R$ 9.339,30	0,49
3.21	09	Relatório Técnico do Geólogo	Composição	UN	2,00	R$ 21.257,10	R$ 27.330,25	R$ 54.660,50	2,88
4	**RECALQUE - MONTAGEM ELETROMECÂNICA**							**R$ 45.725,68**	**2,41**
4.1	11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP	Composição	UN	2,00	R$ 7.212,22	R$ 9.272,75	R$ 18.545,50	0,98
4.2	S12978	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	ORSE	un	2,00	R$ 9.696,12	R$ 12.466,30	R$ 24.932,60	1,31
4.3	52734	AUTOMAATICO DE BOIA	SBC	UN	2,00	R$ 107,79	R$ 138,59	R$ 277,18	0,01
4.4	S13101	ELETRODUTO E FIACAO PARA AUTOMATICO DE BOIA	ORSE	un	40,00	R$ 38,31	R$ 49,26	R$ 1.970,40	0,10
5	**RECALQUE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 129.867,95**	**6,84**
5.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	20,00	R$ 14,82	R$ 19,05	R$ 381,00	0,02
5.2	12	Fornecimento e instalação de cabo elétrico submersível tetrapolar X 16mm²	Composição	M	800,00	R$ 123,00	R$ 158,14	R$ 126.512,00	6,66
5.3	13	Fornecimento e instalação de eletrodos de nível	Composição	UN	8,00	R$ 67,04	R$ 86,19	R$ 689,52	0,04
5.4	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 15,47	R$ 19,89	R$ 39,78	0,00
5.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	24,36	R$ 3,18	R$ 4,09	R$ 99,63	0,01
5.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	54,60	R$ 4,66	R$ 5,99	R$ 327,05	0,02
5.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	33,68	R$ 7,26	R$ 9,33	R$ 314,23	0,02
5.8	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R$ 54,40	R$ 69,94	R$ 139,88	0,01
5.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 12,67	R$ 16,29	R$ 32,58	0,00
5.10	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 11,41	R$ 14,67	R$ 29,34	0,00
5.11	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	36,40	R$ 8,76	R$ 11,26	R$ 409,86	0,02
5.12	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 347,31	R$ 446,54	R$ 893,08	0,05
6	**IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS**							**R$ 28.664,20**	**1,51**
6.1	15	TUBOS DE LIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO	Composição	UN	2,00	R$ 1.663,51	R$ 2.138,77	R$ 4.277,54	0,23
6.2	16	CAVALETE DE RECALQUE	Composição	UN	2,00	R$ 9.483,81	R$ 12.193,33	R$ 24.386,66	1,28
7	**CONSTRUÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO**							**R$ 15.917,19**	**0,84**
7.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	12,00	R$ 64,49	R$ 82,91	R$ 994,92	0,05

7.2	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,96	R$ 63,06	R$ 81,08	R$ 77,84	0,00
7.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	2,16	R$ 6,25	R$ 8,04	R$ 17,37	0,00
7.4	25	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Composição	M3	1,44	R$ 442,96	R$ 569,51	R$ 820,09	0,04
7.5	17	Baldrame de pedra bruta argamassada	Composição	M3	0,48	R$ 1.031,80	R$ 1.326,59	R$ 636,76	0,03
7.6	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	0,14	R$ 59,98	R$ 77,12	R$ 10,80	0,00
7.7	105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	3,00	R$ 26,01	R$ 33,44	R$ 100,32	0,01
7.8	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	23,74	R$ 93,72	R$ 120,50	R$ 2.860,67	0,15
7.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	8,82	R$ 200,76	R$ 258,12	R$ 2.276,62	0,12
7.10	87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	47,48	R$ 13,37	R$ 17,19	R$ 816,18	0,04
7.11	87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	47,48	R$ 37,90	R$ 48,73	R$ 2.313,70	0,12
7.12	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,44	R$ 130,00	R$ 167,14	R$ 73,54	0,00
7.13	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	SINAPI	M3	0,08	R$ 453,20	R$ 582,68	R$ 46,61	0,00
7.14	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,88	R$ 52,00	R$ 66,86	R$ 192,56	0,01
7.15	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	10,00	R$ 81,60	R$ 104,91	R$ 1.049,10	0,06
7.16	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	M2	47,48	R$ 16,82	R$ 21,63	R$ 1.026,99	0,05
7.17	100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	3,36	R$ 10,16	R$ 13,06	R$ 43,88	0,00
7.18	18	PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL	Composição	M2	3,36	R$ 557,87	R$ 717,25	R$ 2.409,96	0,13
7.19	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,50	R$ 232,21	R$ 298,55	R$ 149,28	0,01
8	**REDE DE DISTRIBUÍÇÃO**							**R$ 322.275,60**	**16,96**
8.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SINAPI	M	3.071,06	R$ 8,89	R$ 11,43	R$ 35.102,22	1,85
8.2	19	Aquisição e montagem de tubo e conexões em PVC PBA CL 12, inclusive escavação de valas reaterro e bota-fora - DN-50MM	Composição	M	3.071,06	R$ 61,76	R$ 79,40	R$ 243.842,16	12,83
8.3	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	UN	54,00	R$ 212,39	R$ 273,07	R$ 14.745,78	0,78
8.4	S12158	Ligacao da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4"	ORSE	un	54,00	R$ 35,56	R$ 45,72	R$ 2.468,88	0,13
8.5	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	200,00	R$ 19,74	R$ 25,38	R$ 5.076,00	0,27
8.6	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	54,00	R$ 143,87	R$ 184,97	R$ 9.988,38	0,53

8.7	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	54,00	R$ 159,19	R$ 204,67	R$ 11.052,18	0,58
9	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES PARA CASTELO D'ÁGUA**							**R$ 260.440,52**	**13,71**
9.1	20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADO (FABRICADO NO LOCAL DA OBRA) COM PILARES DE 8 (OITO) METROS DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 15 (QUINZE) MIL LITROS - INCLUSO CAIXA D'ÁGUA	Composição	UN	2,00	R$ 101.283,55	R$ 130.220,26	R$ 260.440,52	13,71
10	**URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO**							**R$ 36.555,51**	**1,92**
10.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	300,00	R$ 4,63	R$ 5,95	R$ 1.785,00	0,09
10.2	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,16	R$ 63,07	R$ 81,09	R$ 12,97	0,00
10.3	27	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA	Composição	M3	0,08	R$ 3.484,25	R$ 4.479,70	R$ 358,38	0,02
10.4	101198	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 DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	94,00	R$ 92,82	R$ 119,34	R$ 11.217,96	0,59
10.5	18	PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL	Composição	M2	10,80	R$ 557,87	R$ 717,25	R$ 7.746,30	0,41
10.6	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	21,60	R$ 10,46	R$ 13,45	R$ 290,52	0,02
10.7	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	295,50	R$ 39,86	R$ 51,25	R$ 15.144,38	0,80
11	**SERVIÇOS FINAIS**							**R$ 19.778,09**	**1,04**
11.1	21	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composição	UN	1,00	R$ 297,34	R$ 382,29	R$ 382,29	0,02
11.2	22	PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA - METALICA *40* CM X *60* CM	Composição	UN	2,00	R$ 1.192,06	R$ 1.532,63	R$ 3.065,26	0,16
11.3	24	CADASTRO TÉCNICO DO EMPREENDIMENTO	Composição	UN	2,00	R$ 6.350,84	R$ 8.165,27	R$ 16.330,54	0,86
							VALOR BDI TOTAL:		**R$ 422.194,96**
							VALOR ORÇAMENTO:		**R$ 1.477.805,04**
							VALOR TOTAL:		**R$ 1.900.000,00**

ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353

Assinado de forma digital por ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353
Dados: 2026.03.04 11:54:27 -03'00'

CONSTRUMAIS - CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Antonio Francisco Barros do Nascimento
CPF: 883.543.853-53

JULIO SERGIO SIQUEIRA BAYMA:22601210397

Assinado de forma digital por JULIO SERGIO SIQUEIRA BAYMA:22601210397
Dados: 2026.03.13 12:13:53 -03'00'

JÚLIO SÉRGIO SIQUEIRA BAYMA
Registro: 1105229998
CPF: 226.012.103-97
ENGENHEIRO CIVIL

CONSTRUMAIS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais no Município de João Lisboa - Ma
LOCAL:	Município de João Lisboa - Ma

DATA : **BDI :** 28,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 8.130,55	32,05%	1,61%	7,64%	33,29%	9,05%	16,36%	**100,00%**
			R$ 2.605,84	R$ 130,90	R$ 621,17	R$ 2.706,66	R$ 735,81	R$ 1.330,17	**R$ 8.130,55**
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R$ 75.823,62	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	**100,00%**
			R$ 12.639,80	R$ 12.639,80	R$ 12.639,80	R$ 12.639,80	R$ 12.632,22	R$ 12.632,20	**R$ 75.823,62**
3	PERFURAÇÃO DE POÇO	R$ 956.821,09	50,00%			50,00%			**100,00%**
			R$ 478.410,55			R$ 478.410,54			**R$ 956.821,09**
4	RECALQUE - MONTAGEM ELETROMECÂNICA	R$ 45.725,68	50,00%			50,00%			**100,00%**
			R$ 22.862,84			R$ 22.862,84			**R$ 45.725,68**
5	RECALQUE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 129.867,95	50,00%			50,00%			**100,00%**
			R$ 64.933,98			R$ 64.933,97			**R$ 129.867,95**
6	IMPLEMENTOS HIDRÁULICOS	R$ 28.664,20	50,00%			50,00%			**100,00%**
			R$ 14.332,10			R$ 14.332,10			**R$ 28.664,20**
7	CONSTRUÇÃO DE CUBÍCULO DE PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO	R$ 15.917,19	50,00%			50,00%			**100,00%**
			R$ 7.958,60			R$ 7.958,59			**R$ 15.917,19**

CONSTRUMAIS

8	REDE DE DISTRIBUÍÇÃO	R$ 322.275,60					50,00%	50,00%	**100,00%**
							R$ 161.137,80	R$ 161.137,80	**R$ 322.275,60**
9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES PARA CASTELO D'ÁGUA	R$ 260.440,52			50,00%			50,00%	**100,00%**
					R$ 130.220,26			R$ 130.220,26	**R$ 260.440,52**
10	URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO RESERVATÓRIO	R$ 36.555,51		50,00%		50,00%			**100,00%**
				R$ 18.277,76		R$ 18.277,75			**R$ 36.555,51**
11	SERVIÇOS FINAIS	R$ 19.778,09				49,03%		50,97%	**100,00%**
						R$ 9.697,20		R$ 10.080,89	**R$ 19.778,09**
		R$ 1.900.000,00	R$ 603.743,71	R$ 31.048,46	R$ 143.481,23	R$ 631.819,45	R$ 174.505,83	R$ 315.401,32	R$ 1.900.000,00
			R$ 603.743,71	R$ 634.792,17	R$ 778.273,40	R$ 1.410.092,85	R$ 1.584.598,68	R$ 1.900.000,00	

ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353

Assinado de forma digital por ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353
Dados: 2026.03.04 11:54:56 -03'00'

CONSTRUMAIS - CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Antonio Francisco Barros do Nascimento
CPF: 883.543.853-53
CI: 000106441799-7 SESP-MA

JULIO SERGIO SIQUEIRA BAYMA:22601210397

Assinado de forma digital por JULIO SERGIO SIQUEIRA BAYMA:22601210397
Dados: 2026.03.13 12:14:57 -03'00'

JÚLIO SÉRGIO SIQUEIRA BAYMA
Registro: 1105229998
CPF: 226.012.103-97
ENGENHEIRO CIVIL

CONSTRUMAIS

Planilha de Detalhamento do BDI

Tomador	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA
Nome da Obra	Implantação de Sistema de Abastecimento de Água no Município de João Lisboa - Ma
Município da Obra	JOÃO LISBOA
Tipo de Obra	Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlata
Contribuição Previdenciária	Orçamento COM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	3,43
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,29
(R) - Risco	1,00
(DF) - Despesas Financeiras	0,94
(L) - Lucro	6,74
(I_1) - PIS	0,65
(I_2) - COFINS	3,00
(I_3) - ISS	5,00
(I_4) - Contrib. Previdenciária	3,60
BDI Adotado	**28,57**

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
Mín	Med.	Máx.
3,43	4,93	6,71
0,28	0,49	0,75
1,00	1,39	1,74
0,94	0,99	1,17
6,74	8,04	9,40
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

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

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I_4) contribuição previdenciária	23,51

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
20,76	24,18	26,44

DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de JOÃO LISBOA, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a aliquota de 5% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade COM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO LISBOA.

ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353
Assinado de forma digital por ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353
Dados: 2026.03.04 11:55:18 -03'00'

CONSTRUMAIS - CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Antonio Francisco Barros do Nascimento
CPF: 883.543.853-53
CI: 000106441799-7 SESP-MA

JULIO SERGIO SIQUEIRA BAYMA:22601210397
Assinado de forma digital por JULIO SERGIO SIQUEIRA BAYMA:22601210397
Dados: 2026.03.13 12:16:02 -03'00'

JÚLIO SÉRGIO SIQUEIRA BAYMA
Registro: 1105229998
CPF: 226.012.103-97
ENGENHEIRO CIVIL

CONSTRUMAIS

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais no Município de João Lisboa - Ma
LOCAL:	Município de João Lisboa - Ma

DATA : BDI : 28,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	5,00	5,00
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
	TOTAL	**21,80**	**21,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,16	8,48
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**47,31**	**18,17**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,60	1,98
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	**10,81**	**8,22**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,77	3,54
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,29
	TOTAL	**10,16**	**3,83**
	A + B + C + D =	**90,08**	**52,02**

ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353

Assinado de forma digital por ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353
Dados: 2026.03.04 11:55:48 -03'00'

CONSTRUMAIS - CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Antonio Francisco Barros do Nascimento
CPF: 883.543.853-53
CI: 000106441799-7 SESP-MA

JULIO SERGIO SIQUEIRA BAYMA:22601210397

Assinado de forma digital por JULIO SERGIO SIQUEIRA BAYMA:22601210397
Dados: 2026.03.13 12:16:33 -03'00'

JÚLIO SÉRGIO SIQUEIRA BAYMA
Registro: 1105229998
CPF: 226.012.103-97
ENGENHEIRO CIVIL

CONSTRUMAIS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais no Município de João Lisboa - Ma
LOCAL:	Município de João Lisboa - Ma

DATA : **BDI :** 28,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
24.60.13	PERFURACAO DIAMETRO DE 14 3/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO 150M < 250M	EMBASA	Serviço	M	800,00	R$ 807,51	R$ 646.008,00	34,00	34,00	A
20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADO (FABRICADO NO LOCAL DA OBRA) COM PILARES DE 8 (OITO) METROS DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 15 (QUINZE) MIL LITROS - INCLUSO CAIXA D'ÁGUA	Composição	Não cadastrado	UN	2,00	R$ 130.220,26	R$ 260.440,52	13,71	47,71	A
19	Aquisição e montagem de tubo e conexões em PVC PBA CL 12, inclusive escavação de valas reaterro e bota-fora - DN-50MM	Composição	Não cadastrado	M	3.071,06	R$ 79,40	R$ 243.842,16	12,83	60,54	B
12	Fornecimento e instalação de cabo elétrico submersível tetrapolar X 16mm²	Composição	Não cadastrado	M	800,00	R$ 158,14	R$ 126.512,00	6,66	67,20	B
06	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Composição	Não cadastrado	M	360,00	R$ 235,57	R$ 84.805,20	4,46	71,66	B
02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Não cadastrado	MÊS	6,00	R$ 12.637,27	R$ 75.823,62	3,99	75,65	B
05	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Composição	Não cadastrado	M	400,00	R$ 189,50	R$ 75.800,00	3,99	79,64	B
09	Relatório Técnico do Geólogo	Composição	Não cadastrado	UN	2,00	R$ 27.330,25	R$ 54.660,50	2,88	82,52	C
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	3.071,06	R$ 11,43	R$ 35.102,22	1,85	84,37	C
07	Fornecimento e instalação de guias centralizadores em aço 6"	Composição	Não cadastrado	UN	93,32	R$ 360,16	R$ 33.610,13	1,77	86,14	C
S12978	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	ORSE	Serviço	un	2,00	R$ 12.466,30	R$ 24.932,60	1,31	87,45	C
16	CAVALETE DE RECALQUE	Composição	Não cadastrado	UN	2,00	R$ 12.193,33	R$ 24.386,66	1,28	88,73	C
11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP	Composição	Não cadastrado	UN	2,00	R$ 9.272,75	R$ 18.545,50	0,98	89,71	C
24	CADASTRO TÉCNICO DO EMPREENDIMENTO	Composição	Não cadastrado	UN	2,00	R$ 8.165,27	R$ 16.330,54	0,86	90,57	C
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	295,50	R$ 51,25	R$ 15.144,38	0,80	91,37	C
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	54,00	R$ 273,07	R$ 14.745,78	0,78	92,14	C

04	ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA	Composição	Não cadastrado	M3	20,94	R$ 559,00	R$ 11.705,46	0,62	92,76	C
101198	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 DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M	94,00	R$ 119,34	R$ 11.217,96	0,59	93,35	C
95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	54,00	R$ 204,67	R$ 11.052,18	0,58	93,93	C
03	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	Composição	Não cadastrado	UN	2,00	R$ 5.412,45	R$ 10.824,90	0,57	94,50	C
18	PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL	Composição	Não cadastrado	M2	14,16	R$ 717,25	R$ 10.156,26	0,53	95,03	C
95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	54,00	R$ 184,97	R$ 9.988,38	0,53	95,56	C
24.80.24	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB2 NO SEDIMENTO COM VAZAO 150M3 < 250M3	EMBASA	Serviço	H	20,00	R$ 475,86	R$ 9.517,20	0,50	96,06	C
10	DOSADOR COM CLODO DE PASTILHA	Composição	Não cadastrado	UN	2,00	R$ 4.669,65	R$ 9.339,30	0,49	96,55	C
24.90.62	DESOBSTRUCAO E LIMPEZA - COMPRESSOR DE 180 PSI / 300 CFM POCO < 150M	EMBASA	Serviço	H	60,00	R$ 144,86	R$ 8.691,60	0,46	97,01	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	12,96	R$ 598,43	R$ 7.755,65	0,41	97,42	C
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	200,00	R$ 25,38	R$ 5.076,00	0,27	97,68	C
15	TUBOS DE LIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO	Composição	Não cadastrado	UN	2,00	R$ 2.138,77	R$ 4.277,54	0,23	97,91	C
24.80.15	DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM COMPRESSOR 250 PSI / 750 CFM NO SEDIMENTO COM COLUNA DE PRODUCAO	EMBASA	Serviço	H	24,00	R$ 166,31	R$ 3.991,44	0,21	98,12	C
22	PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA - METALICA *40* CM X *60* CM	Composição	Não cadastrado	UN	2,00	R$ 1.532,63	R$ 3.065,26	0,16	98,28	C
103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	23,74	R$ 120,50	R$ 2.860,67	0,15	98,43	C
S12158	Ligacao da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4"	ORSE	Serviço	un	54,00	R$ 45,72	R$ 2.468,88	0,13	98,56	C
24.70.14	REVESTIMENTO DIAMETRO 10 POL POCO 150M < 250M	EMBASA	Serviço	M	40,00	R$ 58,06	R$ 2.322,40	0,12	98,68	C
87529	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	47,48	R$ 48,73	R$ 2.313,70	0,12	98,81	C
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	Serviço	M2	8,82	R$ 258,12	R$ 2.276,62	0,12	98,93	C
S13101	ELETRODUTO E FIACAO PARA AUTOMATICO DE BOIA	ORSE	Serviço	un	40,00	R$ 49,26	R$ 1.970,40	0,10	99,03	C
08	Execução da proteção sanitária do poço	Composição	Não cadastrado	M3	2,00	R$ 931,52	R$ 1.863,04	0,10	99,13	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	300,00	R$ 5,95	R$ 1.785,00	0,09	99,22	C
94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	SINAPI	Serviço	M	54,00	R$ 27,87	R$ 1.504,98	0,08	99,30	C

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	Serviço	M2	10,00	R$ 104,91	R$ 1.049,10	0,06	99,36	C
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	47,48	R$ 21,63	R$ 1.026,99	0,05	99,41	C
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	12,00	R$ 82,91	R$ 994,92	0,05	99,46	C
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 446,54	R$ 893,08	0,05	99,51	C
S06293	Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm	ORSE	Serviço	un	2,00	R$ 437,74	R$ 875,48	0,05	99,56	C
25	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Composição	Não cadastrado	M3	1,44	R$ 569,51	R$ 820,09	0,04	99,60	C
87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	47,48	R$ 17,19	R$ 816,18	0,04	99,64	C
13	Fornecimento e instalação de eletrodos de nível	Composição	Não cadastrado	UN	8,00	R$ 86,19	R$ 689,52	0,04	99,68	C
17	Baldrame de pedra bruta argamassada	Composição	Não cadastrado	M3	0,48	R$ 1.326,59	R$ 636,76	0,03	99,71	C
33.01.54	ANALISE BACTERIOLOGICA	EMBASA	Serviço	UN	2,00	R$ 215,17	R$ 430,34	0,02	99,73	C
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	36,40	R$ 11,26	R$ 409,86	0,02	99,76	C
21	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composição	Não cadastrado	UN	1,00	R$ 382,29	R$ 382,29	0,02	99,78	C
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	20,00	R$ 19,05	R$ 381,00	0,02	99,80	C
01	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Composição	Não cadastrado	UN	1,00	R$ 374,90	R$ 374,90	0,02	99,82	C
27	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA	Composição	Não cadastrado	M3	0,08	R$ 4.479,70	R$ 358,38	0,02	99,83	C
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	54,60	R$ 5,99	R$ 327,05	0,02	99,85	C
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	33,68	R$ 9,33	R$ 314,23	0,02	99,87	C
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	Serviço	M2	21,60	R$ 13,45	R$ 290,52	0,02	99,88	C
52734	AUTOMAATICO DE BOIA	SBC	Não cadastrado	UN	2,00	R$ 138,59	R$ 277,18	0,01	99,90	C
S06282	Tampa de Poço Galvanizada DN 6"	ORSE	Serviço	un	2,00	R$ 137,93	R$ 275,86	0,01	99,91	C
26	LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES	Composição	Não cadastrado	M3	0,30	R$ 831,84	R$ 249,55	0,01	99,93	C
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	2,88	R$ 66,86	R$ 192,56	0,01	99,94	C
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	0,50	R$ 298,55	R$ 149,28	0,01	99,94	C

159.25	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIO	EMBASA	Não cadastrado	M2	24,00	R$ 5,90	R$ 141,60	0,01	99,95	C
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 69,94	R$ 139,88	0,01	99,96	C
24.90.02	COLETA DE AGUA E ANALISE FISICO-QUIMICA COMPLETA	EMBASA	Serviço	UN	2,00	R$ 53,31	R$ 106,62	0,01	99,96	C
105021	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	3,00	R$ 33,44	R$ 100,32	0,01	99,97	C
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	24,36	R$ 4,09	R$ 99,63	0,01	99,97	C
24.90.43	COLOCACAO DE PRE-FILTRO - UNIDADE ROTATIVA POCOS 150M < 250M	EMBASA	Serviço	M3	0,42	R$ 232,12	R$ 97,49	0,01	99,98	C
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,96	R$ 81,08	R$ 77,84	0,00	99,98	C
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	0,44	R$ 167,14	R$ 73,54	0,00	99,99	C
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	SINAPI	Serviço	M3	0,08	R$ 582,68	R$ 46,61	0,00	99,99	C
100747	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	Serviço	M2	3,36	R$ 13,06	R$ 43,88	0,00	99,99	C
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 19,89	R$ 39,78	0,00	99,99	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 16,29	R$ 32,58	0,00	100,00	C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R$ 14,67	R$ 29,34	0,00	100,00	C
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	2,16	R$ 8,04	R$ 17,37	0,00	100,00	C
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M3	0,16	R$ 81,09	R$ 12,97	0,00	100,00	C
105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	0,14	R$ 77,12	R$ 10,80	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% R$ 1.900.000,00

Outros: R$ 0,00

Valor total do Orçamento: R$ 1.900.000,00

ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353

Assinado de forma digital por ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353
Dados: 2026.03.04 11:56:14 -03'00'

CONSTRUMAIS - CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Antonio Francisco Barros do Nascimento
CPF: 883.543.853-53

JULIO SERGIO SIQUEIRA BAYMA:22601210397

Assinado de forma digital por JULIO SERGIO SIQUEIRA BAYMA:22601210397
Dados: 2026.03.13 12:17:12 -03'00'

JÚLIO SÉRGIO SIQUEIRA BAYMA
Registro: 1105229998
CPF: 226.012.103-97
ENGENHEIRO CIVIL

CONSTRUMAIS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais no Município de João Lisboa - Ma
LOCAL:	Município de João Lisboa - Ma

DATA : **BDI :** 28,57%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMBASA	2025.1 COM DESONERAÇÃO	149,71%	112,11%
ORSE	2025/03	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/03 COM DESONERAÇÃO	90,08%	52,02%

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 400,00	R$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R$ 37,40	R$ 0,42
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R$ 20,04	R$ 0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R$ 6,12	R$ 19,63
					TOTAL Material:	**R$ 420,31**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R$ 26,31	R$ 9,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R$ 21,72	R$ 24,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 34,10**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R$ 22,08	R$ 11,04
					TOTAL Serviço:	**R$ 11,04**
					VALOR:	**465,45**
					VALOR COM BDI:	**598,43**

1.1.2. 01 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,23753261	R$ 2,03	R$ 0,48
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,21180610	R$ 284,82	R$ 60,33
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24236388	R$ 35,25	R$ 8,54
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24236419	R$ 212,44	R$ 51,49
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24236419	R$ 257,26	R$ 62,35
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,24236419	R$ 408,72	R$ 99,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24236419	R$ 10,27	R$ 2,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24236419	R$ 28,28	R$ 6,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 291,59**
					VALOR:	**291,59**
					VALOR COM BDI:	**374,90**

1.2.1. 02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	170,00000000	R$ 25,03	R$ 4.255,10
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	50,00000000	R$ 111,48	R$ 5.574,00
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 9.829,10**
					VALOR:	**9.829,10**
					VALOR COM BDI:	**12.637,27**

1.3.1. 03 ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13751	Tenda confeccionada em lona TD-1000 Anti-chama tipo pirânide com Estrutura metalica em tubo galv.1 1/4, 1 1/5 e pés c/ 2",(dim. 5m x5m)	ORSE	und	1,00000000	R$ 3.800,00	R$ 3.800,00
					TOTAL Material:	**R$ 3.800,00**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,09502790	R$ 85,91	R$ 8,16
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	61,21854131	R$ 4,63	R$ 283,44
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	M2	61,20947675	R$ 1,93	R$ 118,13
					TOTAL Serviço:	**R$ 409,73**
					VALOR:	**4.209,73**
					VALOR COM BDI:	**5.412,45**

1.3.2. 04 ESCAVAÇÃO DOS TANQUES E CANALETAS DE LAMA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74538815	R$ 150,00	R$ 111,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,59631052	R$ 0,90	R$ 0,54
					TOTAL Material:	**R$ 112,35**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006175	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	4,47232890	R$ 53,48	R$ 239,18
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 239,18**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,96900460	R$ 85,91	R$ 83,25
					TOTAL Serviço:	**R$ 83,25**
					VALOR:	**434,78**
					VALOR COM BDI:	**559,00**

1.3.3. 24.60.13 PERFURACAO DIAMETRO DE 14 3/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO 150M < 250M (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

D010000045	BENTONITA (SACO DE 50 KG)	EMBASA	SC	0,54274147	R$ 98,50	R$ 53,46
J040001311	BROCA TRICONE 12.1/4"	EMBASA	UN	0,00022426	R$ 30.000,00	R$ 6,73
J040001305	BROCA TRICONE 14.3/4"	EMBASA	UN	0,00022426	R$ 46.041,00	R$ 10,33
J040001308	BROCA TRICONE 8.1/2"	EMBASA	UN	0,00029902	R$ 24.100,00	R$ 7,21
D010000003	CAL HIDRATADA	EMBASA	KG	0,12260276	R$ 1,57	R$ 0,19
J050000040	COMANDO 6.1/2" R. 5.1/2" FH	EMBASA	UN	0,00004485	R$ 7.717,30	R$ 0,35
J050000030	HASTE DE PERFURACAO DN 4.3/4" OD, COM ROSCA 3.1/2" API	EMBASA	M	0,00004485	R$ 6.600,00	R$ 0,30
F030000216	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO IVECO TECTOR 11-190 CABINE SIMPLES DE 11 T OU SIMILAR	EMBASA	H	0,46723612	R$ 57,92	R$ 27,06
D240000035	SODA CAUSTICA	EMBASA	KG	0,18390414	R$ 16,05	R$ 2,95
J050000012	TREPANO BOTAO DN 10"	EMBASA	UN	0,00007475	R$ 9.074,00	R$ 0,68
					TOTAL Material:	**R$ 109,26**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
B590000128	MOTORISTA	EMBASA	H	0,40369201	R$ 24,95	R$ 10,07
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 10,07**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
12.14.01	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE INOX CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE E SMARTPHONE	EMBASA	H	0,85207741	R$ 123,31	R$ 105,07
24.60.40	UNIDADE - PERFURACAO PERCUSSORA	EMBASA	H	0,80738400	R$ 235,64	R$ 190,25
24.60.50	UNIDADE - PERFURACAO ROTATIVA COM BOMBA PISTAO POCO 150<500M	EMBASA	H	0,44256605	R$ 482,23	R$ 213,42
					TOTAL Serviço:	**R$ 508,74**
					VALOR:	**628,07**
					VALOR COM BDI:	**807,51**

1.3.4. 05 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00009854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,09836055	R$ 115,12	R$ 126,44
					TOTAL Material:	**R$ 126,44**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,59837812	R$ 13,11	R$ 20,95
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,95**

VALOR:	**147,39**
VALOR COM BDI:	**189,50**

1.3.5. 06 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,09832161	R$ 147,75	R$ 162,28
					TOTAL Material:	**R$ 162,28**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,59755870	R$ 13,11	R$ 20,94
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,94**
					VALOR:	**183,22**
					VALOR COM BDI:	**235,57**

1.3.6. 24.70.14 REVESTIMENTO DIAMETRO 10 POL POCO 150M < 250M (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020050009	BOMBA DE LAMA PISTAO 6.'/4"X8" (POCO<300M)	EMBASA	H	0,02109728	R$ 58,93	R$ 1,24
					TOTAL Equipamento:	**R$ 1,24**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F020000340	DIÁRIA PARA PROFISSIONAL (INTERIOR)	EMBASA	DIA	0,03009683	R$ 227,00	R$ 6,83
F040001129	SOLDA EM FERRO OK-4804 4MM	EMBASA	KG	0,13278013	R$ 50,36	R$ 6,69
F040001133	SOLDA INOX UTP-653 4MM	EMBASA	LG	0,03909637	R$ 64,69	R$ 2,53
					TOTAL Material:	**R$ 16,05**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000100	SOLDADOR	EMBASA	H	0,22094136	R$ 27,87	R$ 6,16
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 6,16**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24.50.17	UNIDADE - INSTALACAO DE REVESTIMENTO ROTATIVA POCO 150M<300M	EMBASA	H	0,09331493	R$ 232,68	R$ 21,71
					TOTAL Serviço:	**R$ 21,71**
					VALOR:	**45,16**
					VALOR COM BDI:	**58,06**

1.3.7. S06293 Tampa de Fundo - Cap Fêmea Geomecânico Reforçado DN 150mm (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05115	Tampa de fundo - cap fêmea geomecânico reforçado em 150mm	ORSE	un	1,00000000	R$ 340,47	R$ 340,47
					TOTAL Serviço:	R$ 340,47
					VALOR:	340,47
					VALOR COM BDI:	437,74

1.3.8. 07 Fornecimento e instalação de guias centralizadores em aço 6" (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,99969714	R$ 13,11	R$ 13,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,11

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05024	Centralizador em 6"	ORSE	un	1,00000000	R$ 267,02	R$ 267,02
					TOTAL Serviço:	R$ 267,02
					VALOR:	280,13
					VALOR COM BDI:	360,16

1.3.9. S06282 Tampa de Poço Galvanizada DN 6" (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I05128	Tampa de poço galvanizada em 6"	ORSE	un	1,00000000	R$ 107,28	R$ 107,28
					TOTAL Serviço:	R$ 107,28
					VALOR:	107,28
					VALOR COM BDI:	137,93

1.3.10. 24.90.43 COLOCACAO DE PRE-FILTRO - UNIDADE ROTATIVA POCOS 150M < 250M (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020050009	BOMBA DE LAMA PISTAO 6.'/4"X8" (POCO<300M)	EMBASA	H	0,13843246	R$ 58,93	R$ 8,16
H020050007	SONDA ROTATIVA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO, COM CAPACIDADE PARA PERFURAR POCO EM 12.1/4" ATE 350M E EM 8.5/8" ATE 400M EM ROCHA SEDIMENTAR (POCO <300M)	EMBASA	H	0,19862048	R$ 60,69	R$ 12,05
					TOTAL Equipamento:	R$ 20,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000097	SERVENTE	EMBASA	H	0,60131142	R$ 17,58	R$ 10,57
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24.00.13	EQUIPE (6 PROFISSIONAIS CAMPO) - ROTATIVA - POCO < 300M	EMBASA	H	0,19862048	R$ 380,31	R$ 75,54
12.14.01	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO PIPA COM TANQUE INOX CAP. 10.000 L, INCL. COMBUSTIVEL, MOTORISTA, AJUDANTE E SMARTPHONE	EMBASA	H	0,60188025	R$ 123,31	R$ 74,22
					TOTAL Serviço:	R$ 149,76
					VALOR:	180,54
					VALOR COM BDI:	232,12

1.3.11. 08 Execução da proteção sanitária do poço (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R$ 150,00	R$ 165,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	467,00000000	R$ 0,90	R$ 420,30
					TOTAL Material:	R$ 585,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	2,00000000	R$ 13,11	R$ 26,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 26,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R$ 56,50	R$ 113,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 113,00
					VALOR:	724,52
					VALOR COM BDI:	931,52

1.3.12. 94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01250000	R$ 2,60	R$ 0,03
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 15,50	R$ 16,26
					TOTAL Material:	R$ 16,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11280000	R$ 21,85	R$ 2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11280000	R$ 26,00	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,39
					VALOR:	21,68
					VALOR COM BDI:	27,87

1.3.13. 26 LAJE DE PROTEÇÃO DO POÇO EM CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99996908	R$ 26,70	R$ 53,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99996908	R$ 21,72	R$ 43,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 96,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,99992454	R$ 550,19	R$ 550,15
					TOTAL Serviço:	R$ 550,15
					VALOR:	646,99
					VALOR COM BDI:	831,84

1.3.14. 24.90.62 DESOBSTRUCAO E LIMPEZA - COMPRESSOR DE 180 PSI / 300 CFM POCO < 150M (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H029000530	COMPRESSOR PORTATIL A DIESEL 250 PCM	EMBASA	H	0,46381525	R$ 31,74	R$ 14,72
					TOTAL Equipamento:	R$ 14,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24.00.15	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - BOMBEIO	EMBASA	H	0,54127240	R$ 180,97	R$ 97,95
					TOTAL Serviço:	R$ 97,95
					VALOR:	112,67
					VALOR COM BDI:	144,86

1.3.15. 24.80.15 DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM COMPRESSOR 250 PSI / 750 CFM NO SEDIMENTO COM COLUNA DE PRODUCAO (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000531	COMPRESSOR AR INGERSOLL RAND.750 PCM	EMBASA	H	0,53676959	R$ 60,00	R$ 32,21
					TOTAL Equipamento:	R$ 32,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24.00.15	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - BOMBEIO	EMBASA	H	0,53676959	R$ 180,97	R$ 97,14
					TOTAL Serviço:	R$ 97,14
					VALOR:	129,35
					VALOR COM BDI:	166,31

1.3.16. 24.80.24 DESENVOLVIMENTO OU TESTE COM BOMBA SUBMERSA - UEB2 NO SEDIMENTO COM VAZAO 150M3 < 250M3 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020050005	SONDA PERCUSSORA REBOQUE, MONTADA SOBRE CHASSIS DE ACO PERFILADO, COM EIXO TRAZEIRO E 02 RODAS DE CADA LADO, COMCAP. PARA PERFURAR POCOS EM 6" ATE 300M E EM 8" ATE 150M	EMBASA	H	0,67379076	R$ 29,40	R$ 19,81
H020050003	UNIDADE DE ENSAIO E BOMBEAMENTO - UEB2	EMBASA	H	0,67379076	R$ 133,76	R$ 90,13
					TOTAL Equipamento:	R$ 109,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F020000340	DIÁRIA PARA PROFISSIONAL (INTERIOR)	EMBASA	DIA	0,08422385	R$ 227,00	R$ 19,12
F020000660	LOCACAO DE GRUPO GERADOR 500KVA INCLUINDO MOBILIZACAO, DEMSOBILIZACAO, DIESEL	EMBASA	DIA	0,08422385	R$ 540,80	R$ 45,55
					TOTAL Material:	R$ 64,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B010000115	OPERADOR DE MOTO SERRA OU OUTROS EQUIPAMENTOS LEVES	EMBASA	H	0,67379076	R$ 27,87	R$ 18,78
B010000100	SOLDADOR	EMBASA	H	0,67379076	R$ 27,87	R$ 18,78
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 37,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
24.00.16	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - INSTALACOES ELETICAS	EMBASA	H	0,67379076	R$ 62,65	R$ 42,21
24.00.11	EQUIPE (3 PROFISSIONAIS CAMPO) - PERCUSSORA	EMBASA	H	0,67379076	R$ 171,78	R$ 115,74
					TOTAL Serviço:	R$ 157,95
					VALOR:	370,12
					VALOR COM BDI:	475,86

1.3.17. 159.25 LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIO (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
159.25	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DE RESERVATÓRIO	EMBASA	M2	1,00000000	R$ 4,59	R$ 4,59
					TOTAL Não cadastrado:	R$ 4,59
					VALOR:	4,59
					VALOR COM BDI:	5,90

1.3.18. 24.90.02 COLETA DE AGUA E ANALISE FISICO-QUIMICA COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F020000721	GARRAFA PLASTICA CAPACIDADE DE 5L	EMBASA	UN	1,00000000	R$ 16,85	R$ 16,85
F030000245	KM RODADO CAMINHO COM ASFALTO	EMBASA	KM	10,80113400	R$ 1,54	R$ 16,63
					TOTAL Material:	R$ 33,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B590000128	MOTORISTA	EMBASA	H	0,32003360	R$ 24,95	R$ 7,98
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,98
					VALOR:	41,46
					VALOR COM BDI:	53,31

1.3.19. 33.01.54 ANALISE BACTERIOLOGICA (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E200330154	ANALISE BACTERIOLOGICA	EMBASA	UN	1,00000000	R$ 167,36	R$ 167,36
					TOTAL Serviço:	R$ 167,36
					VALOR:	167,36
					VALOR COM BDI:	215,17

1.3.20. 94651 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01250000	R$ 2,60	R$ 0,03
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 15,50	R$ 16,26
					TOTAL Material:	R$ 16,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11280000	R$ 21,85	R$ 2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11280000	R$ 26,00	R$ 2,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,39**
					VALOR:	**21,68**
					VALOR COM BDI:	**27,87**

1.3.21. 10 DOSADOR COM CLODO DE PASTILHA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3.631,99	R$ 3.631,99
					TOTAL Material:	**R$ 3.631,99**
					VALOR:	**3.631,99**
					VALOR COM BDI:	**4.669,65**

1.3.22. 09 Relatório Técnico do Geólogo (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H020000225	PERFILAGEM ELETRICA PARA POÇO ARTESIANO RAIO GAMA	CAEMA	M	94,11335000	R$ 204,21	R$ 19.218,89
					TOTAL Equipamento:	**R$ 19.218,89**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30.01.49	GEOLOGO JUNIOR	EMBASA	hora	28,23400500	R$ 72,19	R$ 2.038,21
					TOTAL Serviço:	**R$ 2.038,21**
					VALOR:	**21.257,10**
					VALOR COM BDI:	**27.330,25**

1.4.1. 11 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000750	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8.931,50	R$ 8.931,50
					TOTAL Equipamento:	**R$ 8.931,50**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I11267S	Arruela lisa, redonda, de latao polido, diametro nominal 5/8", diametro externo = 34 mm, diametro do furo = 17 mm, espessura = *2,5* mm	ORSE	un	4,00000000	R$ 1,45	R$ 5,80
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 0,31	R$ 1,24
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	-2,69395083	R$ 4,94	-R$ 13,31
					TOTAL Material:	**-R$ 6,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-8,48594510	R$ 22,80	-R$ 193,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-26,93950826	R$ 21,85	-R$ 588,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-8,48594510	R$ 27,02	-R$ 229,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-26,93950826	R$ 26,00	-R$ 700,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**-R$ 1.711,83**
					VALOR:	**7.212,22**
					VALOR COM BDI:	**9.272,75**

1.4.2. S12978 Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem (un)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I13712	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros, da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	ORSE	un	1,00000000	R$ 9.774,76	R$ 9.774,76
					TOTAL Material:	**R$ 9.774,76**
					VALOR:	**9.696,12**
					VALOR COM BDI:	**12.466,30**

1.4.3. 52734 AUTOMAATICO DE BOIA (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,88	R$ 40,88
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,05108156	R$ 0,75	R$ 0,04
					TOTAL Material:	**R$ 40,92**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,67164408	R$ 13,83	R$ 23,12
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 23,12**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61928548	R$ 27,02	R$ 43,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 43,75
					VALOR:	107,79
					VALOR COM BDI:	138,59

1.4.4. S13101 ELETRODUTO E FIACAO PARA AUTOMATICO DE BOIA (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,71806785	R$ 3,75	R$ 2,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24024483	R$ 3,88	R$ 0,93
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13864	Chave comutadora manual automático, monopolar, 10A, três posições, 22 mm, tensão de isolação – 600v, IP 40, corpo de plástico	ORSE	un	1,00000000	R$ 17,50	R$ 17,50
					TOTAL Material:	R$ 17,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,72020875	R$ 19,02	R$ 13,69
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,24024483	R$ 14,58	R$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,19
					VALOR:	38,31
					VALOR COM BDI:	49,26

1.5.1. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R$ 5,91	R$ 6,01
					TOTAL Material:	R$ 6,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R$ 22,80	R$ 4,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R$ 27,02	R$ 4,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,81

VALOR:	**14,82**
VALOR COM BDI:	**19,05**

1.5.2. 12 Fornecimento e instalação de cabo elétrico submersível tetrapolar X 16mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	SINAPI	M	1,18003360	R$ 59,13	R$ 69,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,23	R$ 4,23
					TOTAL Material:	**R$ 74,01**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98336133	R$ 22,80	R$ 22,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98336133	R$ 27,02	R$ 26,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 48,99**
					VALOR:	**123,00**
					VALOR COM BDI:	**158,14**

1.5.3. 13 Fornecimento e instalação de eletrodos de nível (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 17,22	R$ 17,22
					TOTAL Material:	**R$ 17,22**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 22,80	R$ 22,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R$ 27,02	R$ 27,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 49,82**
					VALOR:	**67,04**
					VALOR COM BDI:	**86,19**

1.5.4. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,42	R$ 4,42

					TOTAL Material:	R$ 4,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 22,80	R$ 5,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R$ 27,02	R$ 5,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,05
					VALOR:	**15,47**
					VALOR COM BDI:	**19,89**

1.5.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 1,62	R$ 2,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 4,23	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 2,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 22,80	R$ 0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 27,02	R$ 0,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,14
					VALOR:	**3,18**
					VALOR COM BDI:	**4,09**

1.5.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 2,57	R$ 3,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 4,23	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 3,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 22,80	R$ 0,66

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 27,02	R$ 0,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,44
					VALOR:	4,66
					VALOR COM BDI:	5,99

1.5.7. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R$ 4,27	R$ 5,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R$ 4,23	R$ 0,03
					TOTAL Material:	R$ 5,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 22,80	R$ 0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 27,02	R$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,93
					VALOR:	7,26
					VALOR COM BDI:	9,33

1.5.8. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 43,96	R$ 43,96
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,44	R$ 10,44
					TOTAL Serviço:	R$ 54,40
					VALOR:	54,40
					VALOR COM BDI:	69,94

1.5.9. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,01	R$ 8,01
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,36	R$ 1,36
					TOTAL Material:	**R$ 9,37**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R$ 22,80	R$ 1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R$ 27,02	R$ 1,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,30**
					VALOR:	**12,67**
					VALOR COM BDI:	**16,29**

1.5.10. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,01	R$ 8,01
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1,04	R$ 1,04
					TOTAL Material:	**R$ 9,05**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R$ 22,80	R$ 1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R$ 27,02	R$ 1,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 2,36**
					VALOR:	**11,41**
					VALOR COM BDI:	**14,67**

1.5.11. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	R$ 20,10	R$ 0,03
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	R$ 4,74	R$ 5,21
					TOTAL Material:	**R$ 5,24**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R$ 22,80	R$ 1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	R$ 27,02	R$ 1,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,52
					VALOR:	8,76
					VALOR COM BDI:	11,26

1.5.12. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 314,06	R$ 314,06
					TOTAL Material:	R$ 314,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 22,80	R$ 10,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	R$ 27,02	R$ 12,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R$ 795,61	R$ 9,30
					TOTAL Serviço:	R$ 9,30
					VALOR:	347,31
					VALOR COM BDI:	446,54

1.6.1. 15 TUBOS DE LIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000055	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,17	R$ 4,17
00000048	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 22,82	R$ 22,82
00000083	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 214,43	R$ 428,86

00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 11,33	R$ 11,33
00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 96,61	R$ 96,61
00003475	JOELHO PVC, ROSCAVEL, 45 GRAUS, 1/2", COR BRANCA, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 4,81	R$ 4,81
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 0,59	R$ 1,18
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 5,01	R$ 5,01
00003511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 85,72	R$ 85,72
00011822	TORNEIRA PLASTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 31,73	R$ 31,73
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	5,96341404	R$ 3,69	R$ 22,00
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	16,59752392	R$ 15,50	R$ 257,26
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	15,70365697	R$ 42,25	R$ 663,48
					TOTAL Material:	**R$ 1.634,98**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59634140	R$ 21,85	R$ 13,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59634140	R$ 26,00	R$ 15,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 28,53**
					VALOR:	**1.663,51**
					VALOR COM BDI:	**2.138,77**

1.6.2. 16 CAVALETE DE RECALQUE (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
M100650200	BRACADEIRA TIPO UNHA P/ TUBO EM ACO GALV., d = 2"	EMBASA	UN	1,00000000	R$ 5,57	R$ 5,57
00001818	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 148,32	R$ 296,64
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	2,00000000	R$ 39,21	R$ 78,42
00040372	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	4,00000000	R$ 138,56	R$ 554,24
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 94,88	R$ 94,88
00006318	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 81,98	R$ 81,98

I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 727,56	R$ 727,56
					TOTAL Material:	**R$ 1.839,29**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	159,76013936	R$ 21,85	R$ 3.490,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	159,75984716	R$ 26,00	R$ 4.153,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 7.644,52**
					VALOR:	**9.483,81**
					VALOR COM BDI:	**12.193,33**

1.7.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	R$ 26,92	R$ 0,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R$ 28,28	R$ 0,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,94**

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R$ 25,42	R$ 10,48
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R$ 19,66	R$ 2,18
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R$ 7,07	R$ 5,26
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R$ 13,63	R$ 7,49
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R$ 35,83	R$ 0,91
					TOTAL Material:	**R$ 26,32**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 22,24	R$ 16,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R$ 26,31	R$ 19,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 35,17**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R$ 517,07	R$ 2,06
					TOTAL Serviço:	R$ 2,06
					VALOR:	64,49
					VALOR COM BDI:	82,91

1.7.2. 97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90377531	R$ 21,72	R$ 63,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 63,06
					VALOR:	63,06
					VALOR COM BDI:	81,08

1.7.3. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00359424	R$ 27,88	R$ 0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00359424	R$ 35,25	R$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10183706	R$ 26,70	R$ 2,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15285543	R$ 21,72	R$ 3,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,03
					VALOR:	6,25
					VALOR COM BDI:	8,04

1.7.4. 25 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36478353	R$ 150,00	R$ 54,72

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	109,49505717	R$ 0,90	R$ 98,55
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,09995035	R$ 87,29	R$ 96,01
					TOTAL Material:	**R$ 249,28**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,99981944	R$ 26,70	R$ 106,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,99981944	R$ 21,72	R$ 86,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 193,68**
					VALOR:	**442,96**
					VALOR COM BDI:	**569,51**

1.7.5. 17 Baldrame de pedra bruta argamassada (M3)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	1,09994669	R$ 664,94	R$ 731,40
C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	1,09994669	R$ 273,10	R$ 300,40
					TOTAL Serviço:	**R$ 1.031,80**
					VALOR:	**1.031,80**
					VALOR COM BDI:	**1.326,59**

1.7.6. 105033 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R$ 2,96	R$ 15,80
					TOTAL Material:	**R$ 15,80**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24100000	R$ 26,70	R$ 6,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	R$ 21,72	R$ 2,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 9,05**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

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 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R$ 634,30	R$ 0,95
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,23400000	R$ 11,05	R$ 13,63
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02100000	R$ 978,97	R$ 20,55
					TOTAL Serviço:	**R$ 35,13**
					VALOR:	**59,98**
					VALOR COM BDI:	**77,12**

1.7.7. 105021 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R$ 7,67	R$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R$ 0,22	R$ 1,32
					TOTAL Material:	**R$ 1,35**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R$ 26,70	R$ 1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 21,72	R$ 1,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 3,14**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R$ 634,30	R$ 0,95
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	SINAPI	M3	0,01500000	R$ 550,19	R$ 8,25
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R$ 11,12	R$ 5,44
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,04000000	R$ 172,02	R$ 6,88
					TOTAL Serviço:	**R$ 21,52**
					VALOR:	**26,01**
					VALOR COM BDI:	**33,44**

1.7.8. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R$ 0,88	R$ 24,91
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R$ 45,28	R$ 0,22
00034557	TELA DE ACO 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	SINAPI	M	0,42000000	R$ 2,19	R$ 0,91
					TOTAL Material:	R$ 26,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R$ 26,70	R$ 42,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R$ 21,72	R$ 17,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 60,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R$ 794,12	R$ 7,22
					TOTAL Serviço:	R$ 7,22
					VALOR:	93,72
					VALOR COM BDI:	120,50

1.7.9. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R$ 75,00	R$ 75,00
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R$ 24,27	R$ 0,97
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R$ 18,37	R$ 34,35
					TOTAL Material:	R$ 110,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R$ 26,31	R$ 13,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R$ 21,72	R$ 7,68

					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R$ 16,23	R$ 16,08
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	R$ 773,58	R$ 34,03
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R$ 20,08	R$ 19,47
					TOTAL Serviço:	R$ 69,58
					VALOR:	200,76
					VALOR COM BDI:	258,12

1.7.10. 87891 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08680000	R$ 26,70	R$ 2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02890000	R$ 21,72	R$ 0,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00150000	R$ 6.966,14	R$ 10,44
					TOTAL Serviço:	R$ 10,44
					VALOR:	13,37
					VALOR COM BDI:	17,19

1.7.11. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47240000	R$ 26,70	R$ 12,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23620000	R$ 21,72	R$ 5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03040000	R$ 663,33	R$ 20,16

TOTAL Serviço:	R$ 20,16
VALOR:	37,90
VALOR COM BDI:	48,73

1.7.12. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R$ 79,81	R$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R$ 335,80	R$ 1,81
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R$ 35,25	R$ 6,91
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 8,76

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R$ 75,00	R$ 104,16
					TOTAL Material:	R$ 104,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R$ 21,72	R$ 17,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,08

VALOR:	130,00
VALOR COM BDI:	167,14

1.7.13. 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R$ 0,44	R$ 0,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R$ 2,03	R$ 1,54

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,85
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R$ 150,00	R$ 124,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R$ 0,90	R$ 190,81
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R$ 92,87	R$ 53,69
					TOTAL Material:	R$ 368,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R$ 21,56	R$ 31,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R$ 21,72	R$ 50,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 82,82
					VALOR:	**453,20**
					VALOR COM BDI:	**582,68**

1.7.14. 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R$ 0,90	R$ 0,45
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R$ 1,33	R$ 2,22
					TOTAL Material:	R$ 2,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R$ 26,70	R$ 10,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R$ 21,72	R$ 4,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 14,61
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R$ 805,61	R$ 34,72
					TOTAL Serviço:	R$ 34,72
					VALOR:	**52,00**
					VALOR COM BDI:	**66,86**

1.7.15. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R$ 19,66	R$ 0,47
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	R$ 4,22	R$ 1,89
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R$ 24,73	R$ 26,74
					TOTAL Material:	R$ 29,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	R$ 26,31	R$ 2,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	R$ 26,70	R$ 3,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	R$ 21,72	R$ 5,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,07390000	R$ 550,19	R$ 40,65
					TOTAL Serviço:	R$ 40,65
					VALOR:	81,60
					VALOR COM BDI:	104,91

1.7.16. 95626 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20602750	R$ 35,83	R$ 7,38
					TOTAL Material:	R$ 7,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28609038	R$ 29,47	R$ 8,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04677219	R$ 21,72	R$ 1,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,44
					VALOR:	16,82
					VALOR COM BDI:	21,63

1.7.17. 100747 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05834257	R$ 22,35	R$ 1,30
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,19430875	R$ 36,03	R$ 7,00
					TOTAL Material:	R$ 8,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06343756	R$ 29,47	R$ 1,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,86
					VALOR:	10,16
					VALOR COM BDI:	13,06

1.7.18. 18 PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,72784505	R$ 738,29	R$ 537,36
					TOTAL Material:	R$ 537,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,66167732	R$ 17,90	R$ 11,84
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,66167732	R$ 13,11	R$ 8,67
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,51
					VALOR:	557,87
					VALOR COM BDI:	717,25

1.7.19. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R$ 37,55	R$ 148,32
					TOTAL Material:	R$ 148,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R$ 26,70	R$ 54,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R$ 21,72	R$ 22,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 77,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R$ 671,42	R$ 6,71
					TOTAL Serviço:	**R$ 6,71**
					VALOR:	**232,21**
					VALOR COM BDI:	**298,55**

1.8.1. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00210000	R$ 26,92	R$ 0,05
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00050000	R$ 28,28	R$ 0,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 0,06**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R$ 25,42	R$ 1,04
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00070000	R$ 19,66	R$ 0,01
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04130000	R$ 7,07	R$ 0,29
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,00110000	R$ 35,83	R$ 0,03
					TOTAL Material:	**R$ 1,37**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	R$ 22,24	R$ 2,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11840000	R$ 26,31	R$ 3,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 5,74**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,00050000	R$ 3.447,53	R$ 1,72
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,72**
					VALOR:	**8,89**

VALOR COM BDI:	**11,43**

1.8.2. 19 Aquisição e montagem de tubo e conexões em PVC PBA CL 12, inclusive escavação de valas reaterro e bota-fora - DN-50MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,11645029	R$ 22,63	R$ 25,27
					TOTAL Material:	**R$ 25,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30448644	R$ 26,00	R$ 7,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30448644	R$ 21,72	R$ 6,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 14,53**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,35706110	R$ 7,32	R$ 2,61
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,68001972	R$ 9,39	R$ 6,39
93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,64946958	R$ 19,96	R$ 12,96
					TOTAL Serviço:	**R$ 21,96**
					VALOR:	**61,76**
					VALOR COM BDI:	**79,40**

1.8.3. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,11880000	R$ 15,49	R$ 1,84
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 139,24	R$ 139,24
					TOTAL Material:	**R$ 141,08**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49050000	R$ 21,85	R$ 32,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49050000	R$ 26,00	R$ 38,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 71,31**
					VALOR:	**212,39**
					VALOR COM BDI:	**273,07**

1.8.4. S12158 Ligacao da rede 50mm ao ramal predial 1/2" ou 3/4" (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01419S	Colar tomada pvc, com travas, saida com rosca, de 50 mm x 1/2" ou 50 mm x 3/4", para ligacao predial de agua	ORSE	un	1,00000000	R$ 7,00	R$ 7,00
I03148S	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,00894707	R$ 12,90	R$ 0,11
I03907S	Luva de reducao roscavel, pvc, 1" x 3/4", para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R$ 4,94	R$ 4,94
					TOTAL Material:	**R$ 12,05**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,49705965	R$ 25,62	R$ 12,73
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,49705965	R$ 21,70	R$ 10,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 23,51**
					VALOR:	**35,56**
					VALOR COM BDI:	**45,72**

1.8.5. 89355 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07650000	R$ 2,60	R$ 0,19
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	R$ 3,69	R$ 3,87
					TOTAL Material:	**R$ 4,06**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R$ 21,85	R$ 7,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32790000	R$ 26,00	R$ 8,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 15,68**

VALOR:	**19,74**
VALOR COM BDI:	**25,38**

1.8.6. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	R$ 15,49	R$ 0,20
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 118,11	R$ 118,11
					TOTAL Material:	**R$ 118,31**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R$ 21,85	R$ 11,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53430000	R$ 26,00	R$ 13,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 25,56**
					VALOR:	**143,87**
					VALOR COM BDI:	**184,97**

1.8.7. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 146,60	R$ 146,60
					TOTAL Material:	**R$ 146,60**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R$ 21,85	R$ 5,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R$ 26,00	R$ 6,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 12,59**
					VALOR:	**159,19**
					VALOR COM BDI:	**204,67**

1.9.1. 20 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRES DE CONCRETO ARMADO PREMOLDADO (FABRICADO NO LOCAL DA OBRA) COM PILARES DE 8 (OITO) METROS DE ALTURA PARA RESERVATÓRIO DE CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO COM CAPACIDADE DE 15 (QUINZE) MIL LITROS - INCLUSO CAIXA D'ÁGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043981	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8.010,27	R$ 8.010,27
					TOTAL Material:	**R$ 8.010,27**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,99631972	R$ 26,53	R$ 159,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,99631972	R$ 26,31	R$ 157,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,99631972	R$ 26,70	R$ 160,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,99631972	R$ 21,72	R$ 130,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 607,18**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.415,30134965	R$ 11,66	R$ 16.502,41
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	95,94111552	R$ 11,63	R$ 1.115,80
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	98,93927538	R$ 13,45	R$ 1.330,73
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,98650564	R$ 14,87	R$ 326,94
87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	SINAPI	M2	29,22206477	R$ 6,39	R$ 186,73
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	15,96919880	R$ 839,02	R$ 13.398,48
99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,62461664	R$ 854,95	R$ 534,02
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,80950316	R$ 753,84	R$ 610,24
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,84548108	R$ 754,12	R$ 637,59

104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	SINAPI	M2	29,22206477	R$ 52,13	R$ 1.523,35
S09713	Escada marinheiro com guarda corpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, fornec e inst	ORSE	m	5,99631972	R$ 2.131,62	R$ 12.781,88
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	17,08951120	R$ 93,68	R$ 1.600,95
S03091	Escoramento em madeira p/ reservatórios elevados ou estruturas c/ forma vertical, 01 uso	ORSE	m3	14,99079930	R$ 76,74	R$ 1.150,39
100652	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	SINAPI	M	89,94479580	R$ 300,78	R$ 27.053,60
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	6,24616638	R$ 60,88	R$ 380,27
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08994480	R$ 192,36	R$ 17,30
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,22740540	R$ 136,08	R$ 575,27
96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	22,02648110	R$ 138,43	R$ 3.049,13
98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	29,22206477	R$ 197,89	R$ 5.782,75
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	M	49,96933100	R$ 64,49	R$ 3.222,52
102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	SINAPI	M2	29,22206477	R$ 29,47	R$ 861,17
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	1,12031240	R$ 21,94	R$ 24,58
					TOTAL Serviço:	**R$ 92.666,10**
					VALOR:	**101.283,55**
					VALOR COM BDI:	**130.220,26**

1.10.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R$ 21,72	R$ 4,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,63
					VALOR:	4,63
					VALOR COM BDI:	5,95

1.10.2. 97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90423572	R$ 21,72	R$ 63,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 63,07
					VALOR:	63,07
					VALOR COM BDI:	81,09

1.10.3. 27 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA PILARES EM CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	6,16815838	R$ 14,94	R$ 92,15
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,76968233	R$ 18,67	R$ 14,37
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,40599068	R$ 16,98	R$ 6,89
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	0,44608976	R$ 20,49	R$ 9,14
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	3,38212234	R$ 11,63	R$ 39,33
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,81988269	R$ 13,70	R$ 189,33
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,56840326	R$ 12,97	R$ 111,13
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01001609	R$ 14,36	R$ 115,02
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,81474504	R$ 12,07	R$ 239,16

92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,61559402	R$ 10,17	R$ 46,94
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,05037588	R$ 14,20	R$ 14,92
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,55398728	R$ 13,45	R$ 7,45
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69663808	R$ 14,87	R$ 40,10
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,09309786	R$ 810,45	R$ 75,45
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,14449668	R$ 1.048,81	R$ 151,55
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,76228250	R$ 1.066,74	R$ 813,16
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,58551767	R$ 139,31	R$ 499,50
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,08218331	R$ 67,58	R$ 343,45
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,50266550	R$ 149,58	R$ 224,77
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09155198	R$ 215,36	R$ 450,44
					TOTAL Serviço:	**R$ 3.484,25**
					VALOR:	**3.484,25**
					VALOR COM BDI:	**4.479,70**

1.10.4. 101198 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 DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,49500000	R$ 23,81	R$ 11,78

00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	R$ 20,10	R$ 1,58
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	R$ 85,39	R$ 34,15
					TOTAL Material:	**R$ 47,51**

Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	R$ 26,70	R$ 22,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	R$ 21,72	R$ 18,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 41,24**

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
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	SINAPI	M3	0,00900000	R$ 453,20	R$ 4,07
					TOTAL Serviço:	**R$ 4,07**
					VALOR:	**92,82**
					VALOR COM BDI:	**119,34**

1.10.5. 18 PORTAO BASCULANTE MANUAL EM ACO GALVANIZADO - TIPO LAMBRIL (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00037563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRIL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	0,72784521	R$ 738,29	R$ 537,36
					TOTAL Material:	**R$ 537,36**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,66167746	R$ 17,90	R$ 11,84
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,66167746	R$ 13,11	R$ 8,67
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 20,51**
					VALOR:	**557,87**
					VALOR COM BDI:	**717,25**

1.10.6. 100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05750000	R$ 22,35	R$ 1,28
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,19080000	R$ 38,33	R$ 7,31

					TOTAL Material:	R$ 8,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R$ 29,47	R$ 1,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,87
					VALOR:	10,46
					VALOR COM BDI:	13,45

1.10.7. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R$ 26,70	R$ 6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R$ 21,72	R$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,77
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,06900000	R$ 450,59	R$ 31,09
					TOTAL Serviço:	R$ 31,09
					VALOR:	39,86
					VALOR COM BDI:	51,25

1.11.1. 21 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,24485847	R$ 2,03	R$ 0,50
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,21398589	R$ 284,82	R$ 60,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24485847	R$ 35,25	R$ 8,63
S05631S	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,24485847	R$ 215,69	R$ 52,81

S05932S	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	ORSE	chp	0,24485847	R$ 265,20	R$ 64,94
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,24485847	R$ 408,72	R$ 100,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24485847	R$ 10,27	R$ 2,51
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24485847	R$ 28,28	R$ 6,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	**R$ 297,34**
					VALOR:	**297,34**
					VALOR COM BDI:	**382,29**

1.11.2. 22 PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA - METALICA *40* CM X *60* CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.206,01	R$ 1.206,01
					TOTAL Material:	**R$ 1.206,01**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,17788457	R$ 26,70	-R$ 4,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,17915518	R$ 21,72	-R$ 3,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**-R$ 8,64**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	-0,00762362	R$ 663,33	-R$ 5,06
					TOTAL Serviço:	**-R$ 5,06**
					VALOR:	**1.192,06**
					VALOR COM BDI:	**1.532,63**

1.11.3. 24 CADASTRO TÉCNICO DO EMPREENDIMENTO (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	41,84493388	R$ 11,05	R$ 462,39
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	42,99993206	R$ 115,41	R$ 4.962,62
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	42,48893287	R$ 21,79	R$ 925,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 6.350,84**
					VALOR:	**6.350,84**
					VALOR COM BDI:	**8.165,27**

VALOR BDI TOTAL:	**R$ 422.194,96**
VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 1.477.805,04**
VALOR TOTAL:	**R$ 1.900.000,00**

ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353

Assinado de forma digital por ANTONIO FRANCISCO BARROS DO NASCIMENTO:88354385353
Dados: 2026.03.04 11:56:42 -03'00'

CONSTRUMAIS - CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Antonio Francisco Barros do Nascimento
CPF: 883.543.853-53

JULIO SERGIO SIQUEIRA BAYMA:22601210397

Assinado de forma digital por JULIO SERGIO SIQUEIRA BAYMA:22601210397
Dados: 2026.03.13 12:17:54 -03'00'

JÚLIO SÉRGIO SIQUEIRA BAYMA
Registro: 1105229998
CPF: 226.012.103-97
ENGENHEIRO CIVIL