

03

3916

# PROPOSTA DE PREÇOS



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Solonópole.

3917

Processo: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.08.05.01-CP**

Data e Hora de Abertura: 13 de Outubro de 2022, às 08:00h

Razão Social: Pucon Construções Eireli – CNPJ: 03.669.838/0001-60

Endereço: Rua José Sombra, nº 400, Parque Araxá, CEP: 60.450-610, Fortaleza/CE

Fone/E-mail: (85) 3223-1731 – [puconconstrucoes@gmail.com](mailto:puconconstrucoes@gmail.com)

Banco: Brasil – Agência Nº 3881-4 – Conta Corrente Nº 18631-7

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE-CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNIDADE	VALOR GLOBAL
01	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE-CE	01	SERVIÇO	RS 4.116.673,39

**VALOR GLOBAL: R\$ 4.116.673,39 (QUATRO MILHÕES, CENTO E DEZESSEIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS).**

**PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 720 (Setecentos e vinte) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (Sessenta) dias.**

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE., 13 de Outubro de 2022.

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Luiz Pereira Filho  
CPF: 116.687.683-72  
RG: 20081072109  
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

José Milton Café de Lima  
CPF: 090.303.283-04  
CREA/CE 6033-D – RNP 060115686-2  
Engenheiro Civil

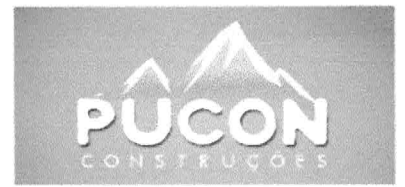
PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

Oswaldo Cavalcante Pita Neto  
CPF: 784.374.823-72  
CREA/CE 8744D – RNP 0603507085  
Engenheiro Civil



3918

# RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



3919

OBRA: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE-CE  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE-CE

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI OUTUBRO/2021 S/ DESONERAÇÃO E SICRO 07/2021

BDI SERVIÇO: 23,64%  
BDI MATERIAL: 13,99%

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.08.05.01-CP  
DATA: 13 DE OUTUBRO DE 2022

## RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL C/ BDI
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	3.202,02
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	284.818,09
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	11.283,09
4.0	CAPTAÇÃO EM FLUTUANTE - SERVIÇOS	172.969,77
5.0	CAPTAÇÃO COM FLUTUANTE - MATERIAS	782.667,85
6.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS	68.392,40
7.0	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS	632.176,92
8.0	VESTIARIO DA ETA - SERVIÇOS	35.743,46
9.0	ETA - SERVIÇOS	54.049,03
10.0	ETA - MATERIAL	492.066,80
11.0	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - SERVIÇOS	95.353,10
12.0	TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - MATERIAIS	38.426,98
13.0	TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS	63.033,77
14.0	TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS	25.067,98
15.0	LEITO DE SECAGEM - SERVIÇOS	78.075,05
16.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	781.413,88
17.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	497.933,20
<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>		<b>4.116.673,39</b>

IMPORTA O PRESENTE RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: R\$ 4.116.673,39 (QUATRO MILHÕES, CENTO E DEZESSEIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)


PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

  
Luiz Pereira Filho  
CPF: 116.687.683-72  
RG: 20081072109  
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

  
José Milton Café de Lima  
CPF: 090.303.283-04  
CREA/CE 6033-D - RNP 060115686-2  
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

  
Osvaldo Cavalcante Pita Neto  
CPF: 784.374.823-72  
CREA/CE 8744D - RNP 0603507085  
Engenheiro Civil





3920

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE-CE
TABELAS UTILIZADAS:	SINAPI OUTUBRO/2021 S/ DESONERAÇÃO E SICRO 07/2021
BDI SERVIÇO:	23,64%
BDI MATERIAL:	13,99%
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.08.05.01-CP	
DATA: 13 DE OUTUBRO DE 2022	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

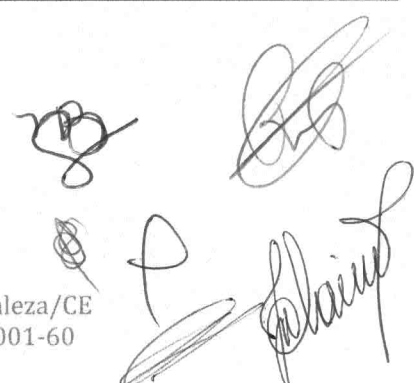
ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.0			INSTALAÇÃO DA OBRA						3.202,02
1.1	COMPOSIÇÃO	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	18,00	143,88	34,01	177,89	3.202,02
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						284.818,09
2.1	SINAPI	00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	7,00	20.394,27	2.853,16	23.247,43	162.732,01
2	SINAPI	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	24,00	4.462,60	624,32	5.086,92	122.086,08
3.0			ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS						11.283,09
3.1			LOCAÇÃO DA OBRA						476,16
3.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	8,00	48,14	11,38	59,52	476,16
3.2			MOVIMENTO DE TERRA						16,99
3.2.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1,44	6,55	1,55	8,10	11,66
3.2.2	SINAPI	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	0,48	8,98	2,12	11,10	5,33
3.3			FUNDAÇÕES						1.167,63
3.3.1	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,96	529,45	125,16	654,61	628,43
3.3.2	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	8,00	54,51	12,89	67,40	539,20
3.4			ALVENARIA						1.870,58
3.4.1	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	22,40	65,99	15,60	81,59	1.827,62
3	SINAPI	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,64	54,29	12,83	67,12	42,96
3.5			COBERTURA						3.233,05
3.5.1	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	8,41	147,36	34,84	182,20	1.532,30
3.5.2	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	8,41	163,56	38,67	202,23	1.700,75
3.6			PISO						492,40
3.6.1	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	4,00	35,34	8,35	43,69	174,76
3.6.2	SINAPI	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	4,00	38,22	9,04	47,26	189,04
3.6.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,17	611,83	144,64	756,47	128,60
3.7			REVESTIMENTO						1.757,50



3.7.1	SINAPI	87878	✓	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	44,80	✓	3,72	0,88	4,60	✓	206,08
3.7.2	SINAPI	87529	✓	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	44,80	✓	28,01	6,62	34,63	✓	1.551,42
3.8				<b>ESQUADRIAS</b>								<b>821,46</b>
3.8.1	SINAPI	100701	✓	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	1,26	✓	527,30	124,65	651,95	✓	821,46
3.9				<b>PINTURA</b>								<b>1.447,32</b>
3.9.1	SINAPI	88489	✓	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	44,80	✓	12,47	2,95	15,42	✓	690,82
3.9.2	SINAPI	100761	✓	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	2,52	✓	37,85	8,95	46,80	✓	117,94
3.9.3	COMPOSIÇÃO	C2899	✓	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	✓	258,23	61,05	319,28	✓	638,56
4.0				<b>CAPTAÇÃO EM FLUTUANTE - SERVIÇOS</b>								<b>172.969,77</b>
4.1				<b>FLUTUANTE</b>								<b>112.368,99</b>
4.1.1	COMPOSIÇÃO	C3499	✓	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 A 40 l/s	UN	1,00	✓	16.653,10	3.936,79	20.589,89	✓	20.589,89
4.	SINAPI	99257	✓	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	✓	823,20	194,60	1.017,80	✓	1.017,80
4.1.3	COMPOSIÇÃO	C3403	✓	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,40	✓	606,04	143,27	749,31	✓	299,72
4.1.4	COMPOSIÇÃO	C0001	✓	RAMAL EM MEDIA TENSÃO TRIFÁSICA (3,0km) E INSTALAÇÃO DE UM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 112,5 KVA	CJ	1,00	✓	73.165,30	17.296,28	90.461,58	✓	90.461,58
4.2				<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>60.600,78</b>
4.2.1	SINAPI	101506	✓	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	✓	1.596,14	377,33	1.973,47	✓	1.973,47
4.2.2	SINAPI	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	1,00	✓	488,06	115,38	603,44	✓	603,44
4.2.3	SINAPI	93660	✓	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	✓	51,18	12,10	63,28	✓	379,68
4.2.4	SINAPI	93666	✓	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	✓	64,67	15,29	79,96	✓	79,96
4.2.5	SINAPI	91914	✓	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	251,00	✓	12,36	2,92	15,28	✓	3.835,28
4.2.6	SINAPI	92984	✓	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.036,50	✓	24,32	5,75	30,07	✓	31.167,56
4.2.7	SINAPI	93009	✓	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	126,20	✓	22,02	5,21	27,23	✓	3.436,43
4.2.8	SINAPI	97891	✓	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	✓	171,48	40,54	212,02	✓	212,02
4.2.9	SINAPI	91953	✓	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	✓	21,06	4,98	26,04	✓	52,08
4.2.10	SINAPI	92001	✓	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	✓	23,99	5,67	29,66	✓	59,32
4.2.11	SINAPI	97586	✓	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	✓	147,10	34,77	181,87	✓	181,87
4.2.12	SINAPI	97583	✓	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	✓	79,68	18,84	98,52	✓	98,52
4.2.13	SINAPI	92986	✓	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	✓	32,90	7,78	40,68	✓	1.017,00
4.2.14	SINAPI	96986	✓	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00	✓	81,67	19,31	100,98	✓	403,92
4.2.15	SINAPI	102105	✓	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	✓	13.830,66	3.269,57	17.100,23	✓	17.100,23
5.0				<b>CAPTAÇÃO COM FLUTUANTE - MATERIAS</b>								<b>782.667,85</b>
5.1				<b>BOMBAS E QUADROS DE COMANDO</b>								<b>301.139,16</b>
5.1.1	COTAÇÃO	COT 24	✓	CONJUNTO ELETROBOMBA KN 50 200 DIAMETRO RT 195 30VC 2 POLOS	UN	2,00	✓	43.156,80	6.037,64	49.194,44	✓	98.388,88



5.1.2	COTAÇÃO	COT 23	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 30CV Composto de: Quadro de comando 70 x 60 x 35 metálico; Disjuntor de entrada/alimentação termo magnético conforme potência do motor; Chaves fusível NH00; Fusíveis ultrarápidos de acordo com a potência do motor; Softstart SSW07/WEG ou similar com amperagem de acordo com a potência do motor; Contactores WEG ou similar CMW com bobina de 220v com contato auxiliar de 220v; Transformador/isolador de acordo com a potência 380va/220vca; Voltímetro digital de 0 a 500v; Botão de emergência com bloco de contato; Chaves seletora de comando 3P com 2 blocos de contato NA e 2 NF; Minicontactores auxiliares com 2 NA e 2NF bobina de 220v; Sinalizadores led vermelhas de 220v; Sinalizadores led verdes de 220v; Régua de borne síndau de 6mm; Botões de comando liga/desliga; e contendo os seguintes Acessórios: Trilhos / canaletas / espaguetti; Cabo de cobre flexível 1,5mm2 preto (50 metros por quadro); Cabo de cobre flexível 2,5mm2 vermelho (50 metros por quadro); Terminais tipo pino 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Terminais tipo gardo 2,5 m (pequeno e grande) (30 a 40 unidades por quadro); Plaqueta Acrilica (manual / automático);	UN	1,00	43.001,73	6.015,94	49.017,67	49.017,67
5	COTAÇÃO	COT 1	PLATAFORMA FLUTUANTE, FABRICADA EM PRFV (PVC REVESTIDO COM FIBRA DE VIDRO), ESPESSURA 14MM, ESTANQUE, COM CILINDROS DE 1,5M DE DIÂMETRO, ESTRUTURA EM PERFIS U, PARA UNIÃO DOS MÓDULOS FLUTUANTES, PARA FIXAÇÃO DE CONJUNTOS MOTO-BOMBAS E TUBULAÇÕES E PARA FIXAÇÃO DO PISO, PÓRTICO EM FERRO GALVANIZADO DIÂM.4", COM MONOVIA PERFIL I, COM GUARDA-CORPO DE PROTEÇÃO EM AÇO GALVANIZADO 2", PISO EM CHAPA CORRUGADA DE 1/8", E SISTEMA DE ANCORAGEM. INCLUINDO MONOVIA FIXA E TALHA APOIADAS EM COLUNA DE SUSTENTAÇÃO, INCLUINDO GUARDA CORPO DE 1.1/8" GALVANIZADO COM PINTURA EPOXI EM AMARELO E 5 MICRAS DE ESPESSURA, CONFORME PROJETO	UN	1,00	134.865,00	18.867,61	153.732,61	153.732,61
5.2			<b>FORNECIMENTO DE MATERIAS - FLUTUANTE</b>						<b>481.528,89</b>
5.2.1	COTAÇÃO	COT 2	Válvula de pé com crivo, PN16, DN=200mm, L=300mm	UN	2,00	5.399,50	755,39	6.154,89	12.309,78
5.2.2	COTAÇÃO	COT 3	Toco flangeado, PN16, DN=200mm, L=2500mm	UN	2,00	4.913,50	687,40	5.600,90	11.201,80
5.2.3	COTAÇÃO	COT 4	Curva 90° com flange, PN16, DN=200mm	UN	4,00	1.795,00	251,12	2.046,12	8.184,48
5.2.4	COTAÇÃO	COT 5	Toco com flanges, PN16, DN=200mm, L=500mm	UN	2,00	2.866,90	401,08	3.267,98	6.535,96
5.2.5	COTAÇÃO	COT 6	Redução com flanges excêntrica, PN16, DN=200mm X 75MM	UN	2,00	1.700,50	237,90	1.938,40	3.876,80
5.2.6	COTAÇÃO	COT 7	Redução com flanges concêntrica, PN16, DN=200mm X 50MM	UN	2,00	2.267,50	317,22	2.584,72	5.169,45
5.2.7	COTAÇÃO	COT 8	Junta de desmontagem travada axialmente, PN16, DN=200mm	UN	2,00	3.959,50	553,93	4.513,43	9.026,87
5.2.8	COTAÇÃO	COT 9	Toco com flanges, PN16, DN=200mm, L=250mm	UN	5,00	2.436,70	340,89	2.777,59	13.887,97
5.2.9	COTAÇÃO	COT 10	Válvula borboleta flangeada AWWA - Mec. C posição 1, PN16, DN=200mm	UN	2,00	3.059,50	428,02	3.487,52	6.975,05
5.2.10	COTAÇÃO	COT 11	Válvula de retenção tipo portinhola dupla, PN16, DN=200mm, L=200mm	UN	2,00	3.959,50	553,93	4.513,43	9.026,87
5.2.11	COTAÇÃO	COT 12	Toco flangeado, PN16, DN=200mm, L=1000mm	UN	2,00	3.365,50	470,83	3.836,33	7.672,67
5.2.12	COTAÇÃO	COT 13	Tê com flanges, PN16, DN=200mm	UN	1,00	2.960,50	414,17	3.374,67	3.374,67
5.2.13	COTAÇÃO	COT 14	Extremidade flange e ponta para PEAD, PN16, DN=200mm	UN	2,00	1.435,90	200,88	1.636,78	3.273,56
5.2.14	COTAÇÃO	COT 15	Toco flangeado, PN16, DN=200mm, L=2000mm	UN	1,00	4.364,50	610,59	4.975,09	4.975,09
5.2.15	COTAÇÃO	COT 16	Toco flangeado, PN16, DN=200mm, L=1500mm	UN	1,00	3.865,90	540,84	4.406,74	4.406,74
5.2.16	COTAÇÃO	COT 17	Flange/ponta PEPI/SJ 8"	UN	1,00	935,50	130,88	1.066,38	1.066,38
5.2.17	COTAÇÃO	COT 18	PARAFUSO 16 X 80 COM PORCA E ARRUELA	UN	212,00	22,90	3,20	26,10	5.533,99
5.2.18	COTAÇÃO	COT 19	PARAFUSO TIRANTE 30 CM 5/8" COM PORCA E ARRUELA	UN	48,00	46,30	6,48	52,78	2.533,31
5.2.19	COTAÇÃO	COT 20	ANEL ABF DN200	UN	19,00	39,10	5,47	44,57	846,83
5.	COTAÇÃO	COT 21	ANEL ABF DN75	UN	2,00	15,70	2,20	17,90	35,79
5.2.21	COTAÇÃO	COT 22	ANEL ABF DN50	UN	2,00	13,90	1,94	15,84	31,69
5.2.22	COTAÇÃO	COT 25	COLARINHO PN10 DN 225 mm	UN	172,00	397,50	55,61	453,11	77.934,96
5.2.23	COTAÇÃO	COT 26	FLANGE PEAD PN 10 DN 225 mm	UN	172,00	797,04	111,51	908,55	156.269,89
5.2.24	COTAÇÃO	COT 27	SOLDA EM TUBO PEAD DN 225MM	UN	172,00	367,68	51,44	419,12	72.068,37
5.2.25	COTAÇÃO	COT 28	PARAFUSO 20 X 90	UN	2.064,00	23,50	3,29	26,79	55.289,71
6.0			<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>						<b>68.392,40</b>
6.1			<b>LOCAÇÃO</b>						<b>2.641,67</b>
6.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	499,37	4,28	1,01	5,29	2.641,67
6.2			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>152,00</b>
6.2.1	COMPOSIÇÃO	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	12,29	2,91	15,20	152,00
6.3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>60.258,74</b>
6.3.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	46,51	6,55	1,55	8,10	376,73



6.3.2	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	97,28	6,97	1,65	8,62	838,55
6.3.3	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	M3	180,80	129,12	30,52	159,64	28.862,91
6.3.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	143,79	5,05	1,19	6,24	897,25
6.3.5	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	18,08	166,71	39,41	206,12	3.726,65
6.3.6	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	93,43	19,54	4,62	24,16	2.257,27
6.3.7	SINAPI	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRRO. AF_05/2016	M3	153,16	110,83	26,20	137,03	20.987,51
6.3.8	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	214,30	6,89	1,63	8,52	1.825,84
6.3.	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	257,16	1,53	0,36	1,89	486,03
6.4			<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>4.649,13</b>
6.4.1	SINAPI	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	499,37	7,53	1,78	9,31	4.649,13
6.5			<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>						<b>690,86</b>
6.5.1	COMPOSIÇÃO	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,92	607,36	143,58	750,94	690,86
7.0			<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAIS</b>						<b>632.176,92</b>
7.1			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>622.671,86</b>
7.1.1	SINAPI	00025880	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1.025,00	415,31	58,10	473,41	485.245,25
7.1.2	SINAPI	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7685)	M	511,85	235,54	32,95	268,49	137.426,61
7.2			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						<b>9.505,06</b>
7.2.1	COMPOSIÇÃO	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	5,00	1.667,70	233,31	1.901,01	9.505,06
8.0			<b>VESTIÁRIO DA ETA - SERVIÇOS</b>						<b>35.743,46</b>
8.1			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>1.037,96</b>
8.1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	16,34	2,77	0,65	3,42	55,88
8.1.2	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	16,50	48,14	11,38	59,52	982,08
8.2			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>35,94</b>
8.2.1	SINAPI	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_02/2021	M3	1,56	8,53	2,02	10,55	16,46
8.2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,39	40,39	9,55	49,94	19,48
8.3			<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>1.514,89</b>
8.3.1	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	1,56	529,45	125,16	654,61	1.021,19
8.3.2	COMPOSIÇÃO	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,59	676,79	159,99	836,78	493,70
8.4			<b>FECHAMENTOS</b>						<b>11.640,94</b>
8.4.1	SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	45,89	77,34	18,28	95,62	4.388,00
8.4.2	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,81	3.240,98	766,17	4.007,15	7.252,94
8.5			<b>REVESTIMENTO E PISOS</b>						<b>5.420,83</b>





8.5.1	SINAPI	87878 ✓	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	91,78 ✓	3,72	0,88	4,60 ✓	422,19
8.5.2	SINAPI	87535 ✓	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	10,80 ✓	23,72	5,61	29,33 ✓	316,76
8.5.3	SINAPI	87529 ✓	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	80,98 ✓	28,01	6,62	34,63 ✓	2.804,34
8.5.4	SINAPI	87267 ✓	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	10,80 ✓	59,99	14,18	74,17 ✓	801,04
8.5.5	SINAPI	95241 ✓	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6,00 ✓	23,69	5,60	29,29 ✓	175,74
8.5.6	SINAPI	98679 ✓	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	5,00 ✓	27,72	6,55	34,27 ✓	171,35
8.5.7	SINAPI	87246 ✓	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	1,00 ✓	55,43	13,10	68,53 ✓	68,53
8.5.8	SINAPI	94992 ✓	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	6,25 ✓	85,52	20,22	105,74 ✓	660,88
8.6			<b>COBERTURA</b>						<b>1.843,62</b>
8.6.1	SINAPI	96111 ✓	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	2,00 ✓	59,92	14,17	74,09 ✓	148,18
8.6.2	SINAPI	92539 ✓	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	16,34 ✓	58,00	13,71	71,71 ✓	1.171,74
8.6.3	SINAPI	94195 ✓	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	16,34 ✓	25,92	6,13	32,05 ✓	523,70
8.7			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>2.837,16</b>
8.7.1	SINAPI	87447 ✓	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,25 ✓	54,29	12,83	67,12 ✓	16,78
8.7.2	SINAPI	90822 ✓	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00 ✓	346,83	81,99	428,82 ✓	428,82
8.7.3	SINAPI	90821 ✓	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00 ✓	325,30	76,90	402,20 ✓	402,20
8.7.4	SINAPI	100669 ✓	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,60 ✓	446,94	105,66	552,60 ✓	1.989,36
8.8			<b>PINTURA</b>						<b>2.517,73</b>
8.8.1	SINAPI	88489 ✓	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	80,98 ✓	12,47	2,95	15,42 ✓	1.248,71
8.8.2	SINAPI	102230 ✓	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	13,50 ✓	18,64	4,41	23,05 ✓	311,18
8.8.3	COMPOSIÇÃO	C2899 ✓	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00 ✓	258,23	61,05	319,28 ✓	957,84
8.9			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA</b>						<b>8.894,39</b>
8.9.1	COMPOSIÇÃO	C1950 ✓	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00 ✓	190,50	45,03	235,53 ✓	706,59
8.9.2	SINAPI	89355 ✓	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00 ✓	16,00	3,78	19,78 ✓	356,04
8.9.3	SINAPI	89357 ✓	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00 ✓	27,03	6,39	33,42 ✓	334,20
8.9.4	SINAPI	00011675 ✓	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00 ✓	44,75	6,26	51,01 ✓	51,01
8.9.5	COMPOSIÇÃO	C0797 ✓	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00 ✓	10,00	2,36	12,36 ✓	12,36
8.9.6	SINAPI	86902 ✓	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00 ✓	268,75	63,53	332,28 ✓	332,28
8.9.7	SINAPI	86888 ✓	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00 ✓	391,44	92,54	483,98 ✓	483,98
8.9.8	SINAPI	97903 ✓	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00 ✓	714,35	168,87	883,22 ✓	883,22



8.9.9	SINAPI	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1,00	4.638,23	1.096,48	5.734,71	5.734,71
<b>9.0</b>			<b>ETA - SERVIÇOS</b>						<b>54.049,03</b>
<b>9.1</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>44.820,54</b>
9.1.1	COMPOSIÇÃO	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	104,60	290,32	68,63	358,95	37.546,34
9.1.2	COMPOSIÇÃO	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	1.555,20	367,65	1.922,85	1.922,85
9.1.3	COMPOSIÇÃO	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	4.328,17	1.023,18	5.351,35	5.351,35
<b>9.2</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROGEOMECÂNICAS</b>						<b>3.265,48</b>
9.2.1	COMPOSIÇÃO	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	2.641,12	624,36	3.265,48	3.265,48
<b>9.3</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS</b>						<b>611,13</b>
9.3.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	18,92	4,47	23,39	421,02
9.3.2	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	27,03	6,39	33,42	66,84
9.3.3	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	33,23	7,86	41,09	123,27
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.295,51</b>
9.4.1	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	58,83	13,91	72,74	72,74
9.4.2	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	10,39	2,46	12,85	141,35
9.4.3	COMPOSIÇÃO	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00	7,90	1,11	9,01	90,10
9.4.4	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	8,91	2,11	11,02	661,20
9.4.5	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,00	4,69	1,11	5,80	551,00
9.4.6	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,20	11,65	2,75	14,40	175,68
9.4.7	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	8,32	1,97	10,29	257,25
9.4.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,06	4,98	26,04	26,04
9.4.9	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	25,21	5,96	31,17	31,17
9.4.10	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	147,10	34,77	181,87	181,87
9.4.11	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	86,63	20,48	107,11	107,11
<b>9.5</b>			<b>BASE DE CONCRETO PARA FILTRO E FLOCODECANTADOR</b>						<b>3.056,37</b>
9.5.1	SINAPI	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	M3	0,48	336,66	79,59	416,25	199,80
9.5.2	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,00	72,61	17,17	89,78	359,12
9.5.3	SINAPI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	3,70	13,78	3,26	17,04	63,05
9.5.4	SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,00	314,37	74,32	388,69	1.554,76
9.5.5	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,00	177,86	42,05	219,91	879,64
<b>10.0</b>			<b>ETA - MATERIAL</b>						<b>492.066,80</b>
<b>10.1</b>			<b>MATERIAL DE INTERLIGAÇÃO FLOCODECANTADOR COM ETA EXISTENTE</b>						<b>492.066,80</b>
10.1.1	COTAÇÃO	COT 30	FLOCODECANTADOR EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA BARRILETE, ESCADA E MATERIAL, DIÂMETRO 4,5M ALTURA 5,5M	CJ	1,00	291.999,50	40.850,73	332.850,23	332.850,23
10.1.2	COTAÇÃO	I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	2.604,10	364,31	2.968,41	2.968,41
10.1.3	COTAÇÃO	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	1.169,50	163,61	1.333,11	1.333,11
10.1.4	COTAÇÃO	I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	1,00	1.628,50	227,83	1.856,33	1.856,33
10.1.5	COTAÇÃO	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	1,00	2.706,70	378,67	3.085,37	3.085,37
10.1.6	COTAÇÃO	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	2.173,90	304,13	2.478,03	2.478,03
10.1.7	COTAÇÃO	I5612	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	1,00	7.919,50	1.107,94	9.027,44	9.027,44

10.1.8	COTAÇÃO	I3967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	UN	1,00	6.015,10	841,51	6.856,61	6.856,61
10.1.9	COTAÇÃO	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1,00	3.149,50	440,62	3.590,12	3.590,12
10.1.10	COTAÇÃO	I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,00	8.488,30	1.187,51	9.675,81	9.675,81
10.1.11	COTAÇÃO	I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	1,00	4.710,10	658,94	5.369,04	5.369,04
10.1.12	COTAÇÃO	I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	1,00	7.559,50	1.057,57	8.617,07	8.617,07
10.1.13	COTAÇÃO	I4072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	UN	1,00	2.582,50	361,29	2.943,79	2.943,79
10.1.14	COTAÇÃO	I4072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	UN	1,00	2.582,50	361,29	2.943,79	2.943,79
10.1.15	COTAÇÃO	I3966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250	UN	1,00	5.667,70	792,91	6.460,61	6.460,61
10.1.16	COTAÇÃO	I5655	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16	UN	1,00	6.040,30	845,04	6.885,34	6.885,34
10.1.17	COTAÇÃO	I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	1,00	7.559,50	1.057,57	8.617,07	8.617,07
10.1.18	COTAÇÃO	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1,00	3.149,50	440,62	3.590,12	3.590,12
10.1.19	COTAÇÃO	I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	1,00	4.710,10	658,94	5.369,04	5.369,04
10.1.20	COTAÇÃO	I3967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500	UN	1,00	6.015,10	841,51	6.856,61	6.856,61
10.1.21	COTAÇÃO	I3552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	1,00	3.401,50	475,87	3.877,37	3.877,37
10.1.22	COTAÇÃO	I4495	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000	UN	1,00	9.341,50	1.306,88	10.648,38	10.648,38
10.1.23	COTAÇÃO	I4492	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	UN	1,00	7.401,10	1.035,41	8.436,51	8.436,51
10.1.24	COTAÇÃO	I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10	UN	1,00	3.149,50	440,62	3.590,12	3.590,12
10.1.25	COTAÇÃO	I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	3,00	534,10	74,72	608,82	1.826,46
10.1.26	COTAÇÃO	I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN	5,00	87,70	12,27	99,97	499,85
10.1.27	COTAÇÃO	I1442	LUVÁ PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	5,00	49,90	6,98	56,88	284,41
10.1.28	COTAÇÃO	I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500	UN	6,00	985,90	137,93	1.123,83	6.742,96
10.1.29	COTAÇÃO	I4284	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1500	UN	2,00	2.402,50	336,11	2.738,61	5.477,22
10.1.30	COTAÇÃO	I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	2.173,90	304,13	2.478,03	2.478,03
10.1.31	COTAÇÃO	I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00	1.173,10	164,12	1.337,22	1.337,22
10.1.32	COTAÇÃO	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	85,90	12,02	97,92	195,83
10.1.33	COTAÇÃO	I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	1.169,50	163,61	1.333,11	1.333,11
10.1.34	COTAÇÃO	I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00	1.867,90	261,32	2.129,22	2.129,22
10.1.35	COTAÇÃO	I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,00	2.344,90	328,05	2.672,95	2.672,95
10.1.36	COTAÇÃO	I4071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	1,00	2.393,50	334,85	2.728,35	2.728,35
10.1.37	COTAÇÃO	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	2.821,90	394,78	3.216,68	3.216,68
10.1.38	COTAÇÃO	I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10	UN	1,00	863,50	120,80	984,30	984,30
10.1.39	COTAÇÃO	I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	1,00	242,50	33,93	276,43	276,43
10.1.40	SINAPI	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	17,00	39,83	5,54	45,17	767,96
10.1.41	COTAÇÃO	I2981	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 250	UN	1,00	1.043,50	145,99	1.189,49	1.189,49
11.0			<b>TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>95.353,10</b>
11.1			<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>216,52</b>
11.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,04	34,75	8,21	42,96	216,52
11.2			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>41.618,39</b>
11.2.1	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,14	363,85	86,01	449,86	5.461,30
11.2.2	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	140,81	72,61	17,17	89,78	12.641,92
11.2.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	718,40	18,76	4,43	23,19	16.659,70
11.2.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	207,10	17,68	4,18	21,86	4.527,21
11.2.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,60	15,82	3,74	19,56	1.009,30
11.2.6	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,10	19,72	4,66	24,38	1.318,96
11.3			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>21.630,52</b>
11.3.1	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	106,96	163,56	38,67	202,23	21.630,52
11.4			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>1.572,26</b>
11.4.1	COMPOSIÇÃO	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.271,64	300,62	1.572,26	1.572,26
11.5			<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>24.386,04</b>

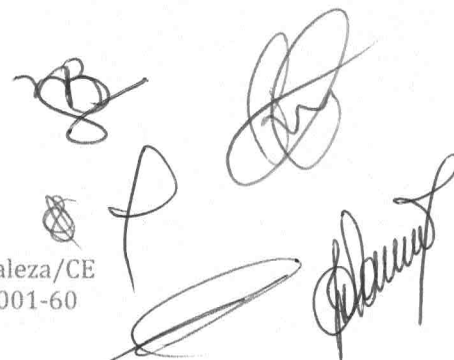




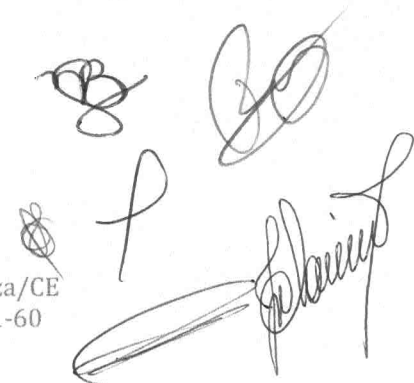
11.5.1	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	23,60	626,27	148,05	774,32	18.273,95
11.5.2	COMPOSIÇÃO	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,60	882,76	208,68	1.091,44	6.112,09
11.6			<b>MONTAGEM</b>						<b>6.929,38</b>
11.6.1	COMPOSIÇÃO	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.758,26	415,65	2.173,91	2.173,91
11.6.2	COMPOSIÇÃO	C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS	UN	1,00	3.037,42	718,05	3.755,47	3.755,47
12.0			<b>TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO - MATERIAIS</b>						<b>38.426,98</b>
12.1	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	40,92	5,72	46,64	46,64
12.2	COTAÇÃO	I3083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	1,00	260,50	36,44	296,94	296,94
12.3	COTAÇÃO	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	8,00	395,50	55,33	450,83	3.606,64
12.4	COTAÇÃO	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	1,00	944,50	132,14	1.076,64	1.076,64
12.5	COTAÇÃO	I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	1,00	2.199,10	307,65	2.506,75	2.506,75
12.6	COTAÇÃO	I5096	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	1,00	9.899,50	1.384,94	11.284,44	11.284,44
12.7	SINAPI	10589	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	UN	1,00	4.909,31	686,81	5.596,12	5.596,12
1	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	280,15	39,19	319,34	319,34
12.9	COTAÇÃO	I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	5.720,95	800,36	6.521,31	6.521,31
12.10	COTAÇÃO	I10007	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10	UN	1,00	1.421,50	198,87	1.620,37	1.620,37
12.11	COTAÇÃO	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	1,00	944,50	132,14	1.076,64	1.076,64
12.12	COTAÇÃO	I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	2,00	395,50	55,33	450,83	901,66
12.13	COTAÇÃO	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	3,00	944,50	132,14	1.076,64	3.229,91
12.14	COTAÇÃO	I3083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	1,00	260,50	36,44	296,94	296,94
12.15	SINAPI	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	40,92	5,72	46,64	46,64
13.0			<b>TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - SERVIÇOS</b>						<b>63.033,77</b>
13.1			<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>600,58</b>
13.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	13,98	34,75	8,21	42,96	600,58
13.2			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>40.003,61</b>
13.2.1	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,84	363,85	86,01	449,86	2.177,32
13.2.2	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	48,40	72,61	17,17	89,78	4.345,35
13.2.3	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	150,00	18,76	4,43	23,19	3.478,50
13.2.4	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	254,00	17,68	4,18	21,86	5.552,44
13.2.5	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.250,00	15,82	3,74	19,56	24.450,00
13.3			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>4.889,92</b>
13.3.1	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	24,18	163,56	38,67	202,23	4.889,92
13.4			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>1.572,26</b>
13.4.1	COMPOSIÇÃO	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.271,64	300,62	1.572,26	1.572,26
13.5			<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>8.609,75</b>
13.5.1	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	8,30	626,27	148,05	774,32	6.426,86



13.5.2	COMPOSIÇÃO	C2768	✓	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	2,00	✓	882,76	208,68	1.091,44	✓	2.182,89
13.6				<b>MONTAGEM</b>								<b>5.929,38</b>
13.6.1	COMPOSIÇÃO	C3496	✓	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	✓	1.758,26	415,65	2.173,91	✓	2.173,91
13.6.2	COMPOSIÇÃO	C3457	✓	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS	UN	1,00	✓	3.037,42	718,05	3.755,47	✓	3.755,47
13.7				<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>1.428,28</b>
13.7.1	SINAPI	101876	✓	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	✓	58,83	13,91	72,74	✓	72,74
13.7.2	SINAPI	00001022	✓	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	150,00	✓	2,54	0,36	2,90	✓	435,00
13.7.3	SINAPI	97881	✓	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	✓	111,24	26,30	137,54	✓	137,54
13.7.4	SINAPI	91953	✓	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	✓	21,06	4,98	26,04	✓	52,08
13.7.5	SINAPI	92001	✓	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	✓	23,99	5,67	29,66	✓	59,32
13.7.6	SINAPI	101893	✓	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	✓	82,12	19,41	101,53	✓	304,59
13.7.7	SINAPI	101894	✓	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	✓	138,51	32,74	171,25	✓	171,25
13.7.8	SINAPI	91854	✓	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	✓	8,03	1,90	9,93	✓	99,30
13.7.9	SINAPI	97589	✓	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	✓	39,01	9,22	48,23	✓	98,46
14.0				<b>TANQUE DE RECUPERAÇÃO DE ÁGUA - MATERIAIS</b>								<b>25.067,98</b>
14.1	SINAPI	1845	✓	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	✓	40,92	5,72	46,64	✓	46,64
14.2	COTAÇÃO	I3083	✓	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	1,00	✓	260,00	36,37	296,37	✓	296,37
14.3	COTAÇÃO	I3423	✓	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	8,00	✓	395,00	55,26	450,26	✓	3.602,08
14.4	COTAÇÃO	I3957	✓	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	1,00	✓	944,00	132,07	1.076,07	✓	1.076,07
14.5	SINAPI	10589	✓	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 28 M / 4,6 M3/H	UN	1,00	✓	4.909,31	686,81	5.596,12	✓	5.596,12
14.6	SINAPI	10408	✓	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00	✓	280,15	39,19	319,34	✓	319,34
14.7	COTAÇÃO	I10007	✓	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN10	UN	1,00	✓	1.421,50	198,87	1.620,37	✓	1.620,37
14.8	COTAÇÃO	I5980	✓	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	✓	6.105,10	854,10	6.959,20	✓	6.959,20
14.9	COTAÇÃO	I3957	✓	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	1,00	✓	944,50	132,14	1.076,64	✓	1.076,64
14.10	COTAÇÃO	I3423	✓	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10	UN	2,00	✓	395,50	55,33	450,83	✓	901,66
14.11	COTAÇÃO	I3957	✓	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	UN	3,00	✓	944,50	132,14	1.076,64	✓	3.229,91
14.12	COTAÇÃO	I3083	✓	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	1,00	✓	260,50	36,44	296,94	✓	296,94
14.13	SINAPI	1845	✓	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,00	✓	40,92	5,72	46,64	✓	46,64
15.0				<b>LEITO DE SECAGEM - SERVIÇOS</b>								<b>78.075,05</b>
15.1				<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>								<b>6.161,51</b>
15	SINAPI	99059	✓	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	103,52	✓	48,14	11,38	59,52	✓	6.161,51
15.2				<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>3.215,87</b>
15.2.1	SINAPI	101206	✓	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	276,04	✓	9,42	2,23	11,65	✓	3.215,87
15.3				<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>								<b>11.045,23</b>
15.3.1	SINAPI	101165	✓	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	6,22	✓	682,01	161,23	843,24	✓	5.244,95
15.3.2	SINAPI	94972	✓	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,59	✓	363,85	86,01	449,86	✓	1.165,14
15.3.3	SINAPI	92419	✓	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	28,00	✓	72,61	17,17	89,78	✓	2.513,84
15.3.4	SINAPI	92776	✓	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,00	✓	18,76	4,43	23,19	✓	139,14



15.3.5	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,00	17,68	4,18	21,86	1.005,56
15.3.6	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	25,00	15,82	3,74	19,56	489,00
15.3.7	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,00	19,72	4,66	24,38	487,60
15.4			<b>ALVENARIA</b>						<b>8.413,60</b>
15.4.1	SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	87,99	77,34	18,28	95,62	8.413,60
15.5			<b>COBERTURA</b>						<b>23.090,49</b>
15.5.1	COMPOSIÇÃO	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	146,83	80,83	19,11	99,94	14.674,19
15.5.2	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	146,83	46,36	10,96	57,32	8.416,30
15.6			<b>PISO INTERNO</b>						<b>4.493,00</b>
15	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	146,83	24,75	5,85	30,60	4.493,00
15.7			<b>REVESTIMENTO</b>						<b>6.660,85</b>
15.7.1	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	175,98	3,72	0,88	4,60	809,51
15.7.2	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	175,98	26,89	6,36	33,25	5.851,34
15.8			<b>DIVERSOS</b>						<b>14.994,50</b>
15.8.1	SINAPI	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	714,35	168,87	883,22	3.532,88
15.8.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	38,32	123,30	29,15	152,45	5.841,88
15.8.3	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	23,80	166,71	39,41	206,12	4.905,66
15.8.4	SINAPI	00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	16,00	39,15	5,48	44,63	714,08
16.0			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>						<b>781.413,88</b>
16.1			<b>LOCAÇÃO</b>						<b>20.239,75</b>
16.1.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	3.826,04	4,28	1,01	5,29	20.239,75
16.2			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>3.992,95</b>
16.2.1	COMPOSIÇÃO	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	150,00	21,53	5,09	26,62	3.992,95
16.3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>399.795,59</b>
16	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	281,05	6,55	1,55	8,10	2.276,51
16.3.2	SINAPI	102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	587,78	6,97	1,65	8,62	5.066,66
16.3.3	SICRO	5502972	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	M3	1.092,40	129,12	30,52	159,64	174.390,74
16.3.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1.572,71	5,05	1,19	6,24	9.813,71
16.3.5	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	117,42	166,71	39,41	206,12	24.202,81
16.3.6	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	669,06	19,54	4,62	24,16	16.164,49



16.3.7	SINAPI	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	M3	1.108,89	110,83	26,20	137,03	151.951,20
16.3.8	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.476,61	6,89	1,63	8,52	12.580,72
16.3.9	SINAPI	93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.771,93	1,53	0,36	1,89	3.348,95
16.4			<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>15.587,07</b>
16.4.1	SINAPI	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	183,97	7,53	1,78	9,31	1.712,76
16.4.2	SINAPI	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.766,02	3,65	0,86	4,51	7.964,75
16.4.3	SINAPI	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.876,05	2,55	0,60	3,15	5.909,56
16.5			<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>						<b>1.156,45</b>
16.5.1	COMPOSIÇÃO	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	UN	1,54	607,36	143,58	750,94	1.156,45
16.6			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>336.388,98</b>
16.6.1	SINAPI	101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	1.589,42	51,11	12,08	63,19	100.435,45
16.6.2	COMPOSIÇÃO	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	M2	3.826,04	49,43	11,69	61,12	233.829,40
16.6.3	COMPOSIÇÃO	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PIPROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	100,00	17,18	4,06	21,24	2.124,14
16.7			<b>INJETAMENTO</b>						<b>2.157,02</b>
16.7.1	COMPOSIÇÃO	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	2,00	268,15	63,39	331,54	663,08
16.7.2	COMPOSIÇÃO	C2715	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	20,00	48,70	11,51	60,21	1.204,25
16.7.3	COMPOSIÇÃO	C2741	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	10,00	23,43	5,54	28,97	289,69
16.8			<b>DIVERSOS</b>						<b>2.096,06</b>
16.8.1	SINAPI	97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	847,65	200,38	1.048,03	2.096,06
17.0			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>						<b>497.933,20</b>
17.1			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>473.097,74</b>
17.1.1	SINAPI	00009829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	M	188,57	235,54	32,95	268,49	50.629,16
17.1.2	SINAPI	00009828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 13,99	M	1.810,17	138,99	19,44	158,43	286.785,23
17.1.3	SINAPI	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 13,99	M	1.922,95	61,90	8,66	70,56	135.683,35
17.2			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA REDE</b>						<b>12.601,47</b>
17.2.1	COTAÇÃO	I4042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN	1,00	202,68	28,35	231,03	231,03
17.2.2	COTAÇÃO	I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	2,00	1.070,50	149,76	1.220,26	2.440,53
17.2.3	COTAÇÃO	I7141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	UN	2,00	97,98	13,71	111,69	223,38
17.2.4	COTAÇÃO	I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	UN	3,00	1.668,10	233,37	1.901,47	5.704,40
17.2.5	COTAÇÃO	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	1.061,50	148,50	1.210,00	1.210,00
17.2.6	COTAÇÃO	I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,00	701,50	98,14	799,64	799,64
17.2.7	COTAÇÃO	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	272,10	38,07	310,17	310,17
17.2.8	COTAÇÃO	I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	2,00	149,14	20,86	170,00	340,00
17.2.9	COTAÇÃO	I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	4,00	262,29	36,69	298,98	1.195,92
17.2.10	COTAÇÃO	I4177	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	1,00	128,43	17,97	146,40	146,40








3932


17.3			FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DO REGISTRO DE MANOBRAS						7.917,47
17.3.1	COTAÇÃO	15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,00	2.320,00	324,57	2.644,57	2.644,57
17.3.2	COTAÇÃO	13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	1,00	1.172,10	163,98	1.336,08	1.336,08
17.3.3	COTAÇÃO	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1,00	3.453,66	483,17	3.936,83	3.936,83
17.4			FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DOS INJETAMENTOS						4.316,52
17.4.1	COTAÇÃO	15091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	2,00	1.335,69	186,86	1.522,55	3.045,11
17.4.2	SINAPI	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4,00	18,34	2,57	20,91	83,64
17.4.3	COTAÇÃO	13083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	4,00	260,50	36,44	296,94	1.187,78
<b>VALOR TOTAL C/ BDI:</b>									<b>4.116.673,39</b>

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: R\$ 4.116.673,39 (QUATRO MILHÕES, CENTO E DEZESSEIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)

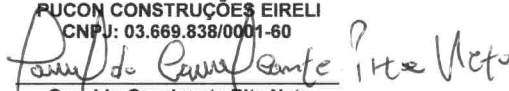
PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

  
Luiz Pereira Filho  
CPF: 116.687.683-72  
RG: 20081072109  
Administrador

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

  
José Milton Café de Lima  
CPF: 090.303.283-04  
CREA/CE 6033-D – RNP 060115686-2  
Engenheiro Civil

PUCON CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 03.669.838/0001-60

  
Osvaldo Cavalcante Rita Neto  
CPF: 784.374.823-72  
CREA/CE 8744D – RNP 0603507085  
Engenheiro Civil



3933

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**00040813 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) (MES)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	20.394,27	20.394,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20.394,27</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20.394,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	

**00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.462,60	4.462,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4.462,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.462,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	

**90059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	18,28	7,54
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	18,59	2,06
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	5,08	3,78
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	11,60	6,38
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	20,93	0,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,29</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,92	6,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	22,40	15,96
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	0,00460000	336,66	1,54
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	2,11	3,16
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	21,47	0,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	23,97	0,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>27,85</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,14</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	

**90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03920000	44,48	1,74
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03240000	111,42	3,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	16,84	1,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>	



**93372 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)**

Serviço	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	0,01500000	22,13	0,33
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01600000	29,21	0,46
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03300000	63,78	2,10
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02500000	161,13	4,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	16,84	0,37
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,70	1,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

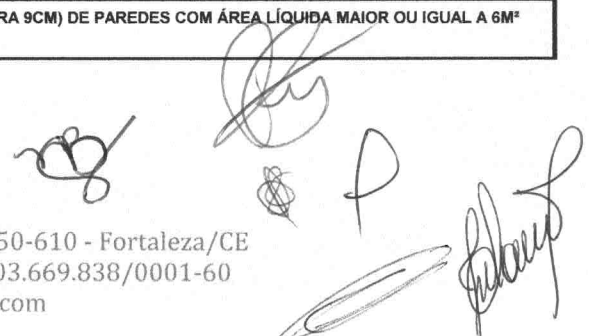
**101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6.0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	1,80	220,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>220,08</b>	
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	0,13000000	385,67	50,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	22,65	188,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	16,84	70,25
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>309,37</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>529,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

**93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,49	0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,19	1,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,15</b>	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	336,67	5,18
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	13,78	10,88
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	130,60	26,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,65	8,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,84	3,03
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>83,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,51</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>

**87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**





Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02793000	646,53	18,05
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,67	0,18
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,42	1,43
TOTAL Material:						19,66
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	0,00980000	385,67	3,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	22,65	31,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	16,84	11,53
TOTAL Serviço:						46,33
VALOR:						65,99
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

**87447 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E GAMAÇA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,50000000	1,89	25,51
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	37,67	0,35
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	3,42	2,68
TOTAL Material:						28,54
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	0,00980000	385,67	3,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	22,65	16,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,84	6,06
TOTAL Serviço:						25,75
VALOR:						54,29
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

**101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	40,87	40,87
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	22,93	0,91
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	13,21	24,70
TOTAL Material:						66,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,21100000	19,55	23,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	22,40	11,22
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,05400000	434,81	23,47
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	17,08	16,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,84	5,96
TOTAL Serviço:						80,88
VALOR:						147,36
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO

