

1083  
Fis R\$ 31,75  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABRIL

VALOR: R\$ 31,75

**2.3.8.2. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA AF\_09/2020 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 1,25	R\$ 2,15
TOTAL Material:					R\$ 2,15
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 26,06	R\$ 7,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 20,14	R\$ 3,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,77
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA LIMPA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM RETONEIRA 400	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 701,16	R\$ 21,74
TOTAL Servico:					R\$ 21,74
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,64</b>

**2.3.9.1. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 697,20	R\$ 697,20
TOTAL Material:					R\$ 697,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 26,06	R\$ 11,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	R\$ 20,14	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,52
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA LIMPA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUA	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 665,96	R\$ 7,99
TOTAL Servico:					R\$ 7,99
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 721,70</b>

**2.3.9.2. C4872 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467 CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	13,36250000	R\$ 8,17	R\$ 109,17
12338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	5,31250000	R\$ 8,33	R\$ 44,25
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	6,25000000	R\$ 8,33	R\$ 52,06
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 11,31	R\$ 45,24
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA, OSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10	SEINFRA	M2	2,50000000	R\$ 40,50	R\$ 101,25
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	11,03750000	R\$ 71,02	R\$ 783,88
TOTAL Material:					R\$ 1.136,85
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 23,17	R\$ 86,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 17,14	R\$ 128,55
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,83	R\$ 59,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 275,02
Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,50000000	R\$ 14,47	R\$ 123,00
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,26750000	R\$ 13,07	R\$ 16,57
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,34010000	R\$ 406,58	R\$ 138,28
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,34010000	R\$ 149,18	R\$ 50,74
TOTAL Servico:					R\$ 328,59
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.739,45</b>

**2.3.10.1. C0568 CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,15	R\$ 0,35
TOTAL Material:					R\$ 0,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12395	PINTOR	SEINFRA	H	10,20000000	R\$ 23,17	R\$ 4,83	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,83
						VALOR:	R\$ 4,98

**2.3.10.2. 100758 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 19,00	R\$ 0,48
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 37,74	R\$ 9,62
TOTAL Material:					R\$ 10,10	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R\$ 27,29	R\$ 37,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,00	
VALOR:						R\$ 47,09

**2.3.10.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 19,01	R\$ 4,34
TOTAL Material:					R\$ 4,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,29	R\$ 4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,14	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,55	
VALOR:						R\$ 9,89

**2.3.10.4. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 19,01	R\$ 4,34
TOTAL Material:					R\$ 4,34	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 27,29	R\$ 6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 20,14	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,71	
VALOR:						R\$ 12,05

**2.3.10.5. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,55	R\$ 0,92
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,49	R\$ 6,75
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,77	R\$ 67,51
TOTAL Material:					R\$ 75,28	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,63	R\$ 93,15
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,17	R\$ 115,85
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 209,00	
VALOR:						R\$ 284,28

**2.3.11.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

PEDRO CID  
DE FARIAS  
NETO:0518  
9767345

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,55	R\$ 0,18
0003568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 14,44	R\$ 4,32
0004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,41	R\$ 16,91
0004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,73	R\$ 9,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 25,70	R\$ 41,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 26,05	R\$ 36,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 20,14	R\$ 61,23

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 495,04	R\$ 609,64

**2.3.12.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELETRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E REATOR INCLUSO) (UN)**

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V.	SINAPI	M	10,71140000	R\$ 2,74	R\$ 29,35
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	1,47860000	R\$ 3,96	R\$ 5,90
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,81	R\$ 13,81
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,31	R\$ 16,31
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 13,07	R\$ 16,24
91845	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	2,21710000	R\$ 7,61	R\$ 16,87
91855	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 10,27	R\$ 12,76
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,41	R\$ 29,41
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 (L14X2)) AF. 05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,11	R\$ 4,11
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	1,24290000	R\$ 6,41	R\$ 7,97

**2.3.12.2. 00003788 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSO) (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,94	R\$ 69,94

**2.3.12.3. 00003811 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSO) (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 96,92	R\$ 96,92

**2.3.13.1. 08743 CERCA C ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHR)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 46,72	R\$ 1,31
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 130,74	R\$ 1,57

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 0,87	R\$ 5,22
10102	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 22,48	R\$ 0,67

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,14	R\$ 25,71



*[Handwritten signature]*



91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHI	SINAPI	CHI	0.03000000	R\$ 0.57	R\$ 0.02
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - CHP	SINAPI	CHP	0.03200000	R\$ 9.32	R\$ 0.30
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,32

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.13000000	R\$ 135,00	R\$ 152,55
TOTAL Material:					R\$ 152,55	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.03000000	R\$ 26,06	R\$ 26,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	AH	0.34300000	R\$ 20,14	R\$ 6,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,75	
VALOR:					R\$ 186,59	

**2.3.14.1. I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 49,69	R\$ 49,69
TOTAL Material:					R\$ 49,69	
VALOR:					R\$ 49,69	

**2.3.14.2. 00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 80,48	R\$ 80,48
TOTAL Material:					R\$ 80,48	
VALOR:					R\$ 80,48	

**2.3.14.3. 00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1.00000000	R\$ 17,77	R\$ 17,77
TOTAL Material:					R\$ 17,77	
VALOR:					R\$ 17,77	

**2.3.14.4. I1408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3,79	R\$ 3,79
TOTAL Material:					R\$ 3,79	
VALOR:					R\$ 3,79	

**2.3.14.5. I0955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 6,81	R\$ 6,81
TOTAL Material:					R\$ 6,81	
VALOR:					R\$ 6,81	

**2.3.14.6. I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 706KG (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 706KG	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 617,74	R\$ 617,74
TOTAL Material:					R\$ 617,74	
VALOR:					R\$ 617,74	

**2.3.14.7. I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 272,40	R\$ 272,40
TOTAL Material:					R\$ 272,40	
VALOR:					R\$ 272,40	

**2.3.14.8. 00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1.00000000	R\$ 17,77	R\$ 17,77
TOTAL Material:					R\$ 17,77	
VALOR:					R\$ 17,77	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002674	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,75
TOTAL Material:					R\$ 4,75
VALOR:					R\$ 4,75

**2.3.14.9. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,49
TOTAL Material:					R\$ 79,49
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 21,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 26,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,10
VALOR:					R\$ 91,58

**2.3.14.10. 16142 CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,32
TOTAL Material:					R\$ 10,32
VALOR:					R\$ 10,32

**2.4.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_05/2018 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 20,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 20,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,90
VALOR:					R\$ 2,88

**2.4.1.2. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 102,73
TOTAL Serviço:					R\$ 5,14
VALOR:					R\$ 5,13

**2.4.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,42
VALOR:					R\$ 48,42

**2.4.2.2. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,99
VALOR:					R\$ 59,99

**2.4.2.3. 102303 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 MOLE. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4.	SINAPI	CHI	0,03700000	R\$ 55,85	R\$ 2,07
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	CHP	0,03060000	R\$ 138,22	R\$ 4,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06760000	R\$ 20,14	R\$ 1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,36
VALOR:						R\$ 7,64

**2.4.2.4. 102324 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	CHI	0,07450000	R\$ 55,85	R\$ 4,16
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	CHP	0,06160000	R\$ 138,22	R\$ 8,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13810000	R\$ 20,14	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,74
VALOR:						R\$ 15,41

**2.4.2.5. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA G/ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 141,29	R\$ 46,63
10401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA G/ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 359,76	R\$ 179,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 226,51
VALOR:						R\$ 226,51

**2.4.2.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,25400000	R\$ 24,40	R\$ 6,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 31,13	R\$ 8,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 20,14	R\$ 13,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,09
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L, AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
TOTAL Serviço:						R\$ 2,20
VALOR:						R\$ 30,00

**2.4.2.7. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	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.	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 63,82	R\$ 0,19
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.	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 305,37	R\$ 1,83
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 24,40	R\$ 6,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 31,13	R\$ 8,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,75

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	R\$ 67,50	
TOTAL Material:					R\$ 84,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55000000	R\$ 20,14	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 113,27
VALOR:					R\$ 114,37

**2.4.2.8. 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO AF_08/2015	CHI	0,06660000	R\$ 24,40	R\$ 1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHIP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,07180000	R\$ 31,13	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,87
Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	M3	1,10000000	R\$ 135,00	R\$ 148,50
TOTAL Material:					R\$ 148,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02160000	R\$ 26,06	R\$ 52,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03290000	R\$ 20,14	R\$ 61,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 113,77
VALOR:					R\$ 266,12

**2.4.2.9. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHI	0,00450000	R\$ 62,05	R\$ 0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHP	0,01050000	R\$ 254,24	R\$ 2,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,95
VALOR:					R\$ 2,93

**2.4.2.10. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01110000	R\$ 132,52	R\$ 1,47
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01110000	R\$ 170,74	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,37
Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,02220000	R\$ 17,14	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,38
VALOR:					R\$ 3,75

**2.4.3.1. C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)**

Equipamento Custo Horário	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00130000	R\$ 130,74	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,17
Mão de Obra	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,01000000	R\$ 17,14	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 0,34

**2.4.3.2. 97121 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2017 (M)**

Material	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA	UN	0,00430000	R\$ 22,54	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,10



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04260000	R\$ 17,33	R\$ 0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04360000	R\$ 20,14	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,60	
VALOR:					R\$ 1,67	

2.4.4.1. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 386,38	R\$ 386,38
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL.: 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 71,73	R\$ 286,92
TOTAL Serviço:					R\$ 673,30	
VALOR:					R\$ 673,30	

2.4.4.2. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 FSP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 127,11	R\$ 419,48
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 14,47	R\$ 104,18
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09790000	R\$ 386,38	R\$ 37,56
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 406,58	R\$ 59,85
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 24,45	R\$ 70,50
TOTAL Serviço:					R\$ 681,55	
VALOR:					R\$ 691,54	

2.4.5.1. 94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000376	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 135,00	R\$ 110,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,76	R\$ 211,16
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM EBETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 105,25	R\$ 62,03
TOTAL Material:					R\$ 383,71	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,20670000	R\$ 20,14	R\$ 125,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 125,00	
VALOR:					R\$ 508,70	

2.4.5.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,17	R\$ 46,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,14	R\$ 102,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,18	
VALOR:					R\$ 149,18	

2.4.5.3. 00006189 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 28,48	R\$ 28,48
TOTAL Material:					R\$ 28,48	
VALOR:					R\$ 28,48	

2.4.6.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,27	R\$ 19,27
TOTAL Material:					R\$ 19,27	
VALOR:					R\$ 19,27	

2.4.6.2. 00000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,45	R\$ 3,45
TOTAL Material:						R\$ 3,45
VALOR:						R\$ 3,45

2.4.7.1. I3107 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,59
TOTAL Material:					R\$ 11,59
VALOR:					R\$ 11,59

2.4.7.2. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,31
TOTAL Material:					R\$ 34,31
VALOR:					R\$ 34,31

2.4.7.3. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,00
TOTAL Material:					R\$ 43,00
VALOR:					R\$ 43,00

2.4.8.1. I2915 COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,36
TOTAL Material:					R\$ 30,36
VALOR:					R\$ 30,36

2.4.8.2. 00000765 BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,33
TOTAL Material:					R\$ 10,33
VALOR:					R\$ 10,33

2.4.8.3. 00004178 NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004178	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,08
TOTAL Material:					R\$ 8,08
VALOR:					R\$ 8,08

2.4.8.4. 00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,29
TOTAL Material:					R\$ 30,29
VALOR:					R\$ 30,29

2.4.8.5. I5720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 501,95
TOTAL Material:					R\$ 501,95
VALOR:					R\$ 501,95

2.4.9.1. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
 FLS 1092

*[Handwritten signature]*

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 13,00	R\$ 0,31
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,50	R\$ 114,50
TOTAL Material:						R\$ 114,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 20,50	R\$ 6,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 25,32	R\$ 8,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,57
VALOR:						R\$ 130,46

PRECATORIO DE PAGAMENTO  
 Nº 1033  
 10/03/2011

**2.4.9.2. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,00
TOTAL Material:					R\$ 43,00
VALOR:					R\$ 43,00

**2.4.9.3. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,27
TOTAL Material:					R\$ 19,27
VALOR:					R\$ 19,27

**2.4.9.4. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,90
TOTAL Material:					R\$ 28,90
VALOR:					R\$ 28,90

**2.4.10.1. C0580 CADASTRO DE ADUTORA (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 78,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,32

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 16,54
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	R\$ 7,50
TOTAL Material:					R\$ 0,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 18,63
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 31,26
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 34,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,11

*[Handwritten signature]*

VALOR:					R\$ 1,52
--------	--	--	--	--	----------

**2.5.1.1. 91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	SINAPI	UN	0,65220000	R\$ 6,01	R\$ 3,92
90466	SINAPI	M	0,20060000	R\$ 13,07	R\$ 2,62
91190	SINAPI	UN	0,00830000	R\$ 5,05	R\$ 0,04
91185	SINAPI	M	0,00920000	R\$ 7,34	R\$ 0,07
90436	SINAPI	UN	0,00830000	R\$ 14,07	R\$ 0,12
89366	SINAPI	UN	0,16940000	R\$ 15,33	R\$ 2,60
89481	SINAPI	UN	0,06700000	R\$ 4,83	R\$ 0,32
89408	SINAPI	UN	0,00760000	R\$ 7,86	R\$ 0,06
89362	SINAPI	UN	0,65430000	R\$ 8,60	R\$ 5,63
89532	SINAPI	UN	0,04610000	R\$ 6,52	R\$ 0,30
89528	SINAPI	UN	0,01350000	R\$ 3,85	R\$ 0,05
89424	SINAPI	UN	0,01350000	R\$ 5,87	R\$ 0,08
89378	SINAPI	UN	0,07730000	R\$ 6,37	R\$ 0,49
90453	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,94	R\$ 0,02
90443	SINAPI	M	0,20060000	R\$ 12,79	R\$ 2,57
89396	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 19,19	R\$ 0,32
89622	SINAPI	UN	0,03850000	R\$ 13,06	R\$ 0,50
89445	SINAPI	UN	0,00340000	R\$ 17,41	R\$ 0,06
89400	SINAPI	UN	0,01150000	R\$ 18,49	R\$ 0,21
89627	SINAPI	UN	0,00310000	R\$ 18,59	R\$ 0,06
89440	SINAPI	UN	0,00170000	R\$ 10,87	R\$ 0,02
89305	SINAPI	UN	0,30370000	R\$ 11,86	R\$ 3,60
89446	SINAPI	M	0,12800000	R\$ 5,23	R\$ 0,67
89402	SINAPI	M	0,07800000	R\$ 11,67	R\$ 0,91
89356	SINAPI	M	0,79400000	R\$ 21,90	R\$ 17,39
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 42,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,50</b>

**2.5.2.1. 18698 CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE AGUA POR CARGA DE CLOBO (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18698	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.919,28	R\$ 2.919,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.919,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.919,28</b>

**2.6.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_05/2018 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 20,18	R\$ 1,45
88316	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 20,14	R\$ 1,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>R\$ 2,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,88</b>

**2.6.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 23,66	R\$ 0,40
91692	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 24,98	R\$ 0,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,50</b>
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 27,00	R\$ 11,14

00005068	PREGO DE AÇO POLIDO CDM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 14,44	
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,51	
00010567	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,04	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 19,01	
					TOTAL Material:	R\$ 26,44
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 20,96	R\$ 7,47
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 25,70	R\$ 18,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 25,78
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 471,07	R\$ 2,17
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,36	R\$ 3,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,71
					VALOR:	R\$ 57,37



<b>2.6.2.1. 96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017 (M3)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36100000	R\$ 26,06	R\$ 61,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14700000	R\$ 20,14	R\$ 83,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 145,05
					VALOR:	R\$ 145,04

<b>2.6.2.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	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	0,25400000	R\$ 24,40	R\$ 6,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 31,13	R\$ 8,53
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,73
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 20,14	R\$ 13,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,09
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L, AF_11/2015	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,20
					VALOR:	R\$ 30,00

<b>2.6.2.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,41	R\$ 0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 1,96	R\$ 1,48
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,77
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 135,00	R\$ 97,59
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 8-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,76	R\$ 275,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM CRETE	SINAPI	M3	0,58340000	R\$ 105,25	R\$ 62,46
					TOTAL Material:	R\$ 435,67
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 20,45	R\$ 29,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 20,14	R\$ 46,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 76,49
					VALOR:	R\$ 513,90

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS 1036  
SECRETARIA DE LICITAÇÃO

**2.5.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,17	R\$ 46,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,14	R\$ 102,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,18
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 149,18</b>

**2.5.2.5. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF\_06/2022 (KG)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,37	R\$ 0,46
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,22	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 19,55	R\$ 0,32
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	R\$ 25,95	R\$ 2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 2,95
Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,25	R\$ 12,25
TOTAL Serviço:					R\$ 12,25
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,81</b>

**2.5.2.6. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,68	R\$ 159,80
TOTAL Material:					R\$ 159,80
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 23,17	R\$ 196,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 17,14	R\$ 157,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 354,64
Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 457,88	R\$ 137,36
TOTAL Serviço:					R\$ 137,36
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 651,80</b>

**2.5.2.7. 00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.235,29	R\$ 1.235,29
TOTAL Material:					R\$ 1.235,29
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.235,29</b>

**2.5.3.1. 00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.235,29	R\$ 1.235,29
TOTAL Material:					R\$ 1.235,29
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.235,29</b>

**2.5.3.2. I6086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)**

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.030,87	R\$ 1.030,87
TOTAL Material:					R\$ 1.030,87
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.030,87</b>

**2.6.3.3. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF 08/2022 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 8,55	R\$ 0,18
0000566	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 14,44	R\$ 4,30
00004509	SARRAFO 7,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 5,41	R\$ 16,91
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 3,73	R\$ 9,33
TOTAL Material:					R\$ 30,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 25,70	R\$ 41,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 26,06	R\$ 36,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 20,14	R\$ 61,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 139,94	
Serviço	FORTE	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 400L	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 485,04	R\$ 609,64
TOTAL Serviço:					R\$ 609,64	
VALOR:					R\$ 780,28	

**2.6.3.4. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004229	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,35	R\$ 2,17
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 90,25	R\$ 101,53
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 21,47	R\$ 13,20
TOTAL Material:					R\$ 116,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 21,07	R\$ 4,05
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 20,06	R\$ 24,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,75	
VALOR:					R\$ 145,64	

**2.6.3.5. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C-PROTEÇÃO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	LN	4,00000000	R\$ 3,37	R\$ 13,48
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 18,19	R\$ 22,37
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,33	R\$ 50,98
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,33	R\$ 170,02
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 33,62	R\$ 42,03
TOTAL Material:					R\$ 298,88	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,63	R\$ 149,04
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 23,17	R\$ 231,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,17	R\$ 6,95
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,83	R\$ 71,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 459,18	
VALOR:					R\$ 758,05	

**2.6.3.6. C2776 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	R\$ 9,50	R\$ 130,15
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 18,19	R\$ 2,18
TOTAL Material:					R\$ 132,33	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 18,63	R\$ 40,99
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 23,17	R\$ 50,97
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,17	R\$ 6,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,91	
VALOR:					R\$ 231,24	

RECEIÇÃO M...  
R\$ 105  
ASSINANTE DE...

*[Handwritten signature]*

2.6.3.7. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 19,01
TOTAL Material:					R\$ 19,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,29
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,43
VALOR:					R\$ 9,88

2.6.3.8. 100752 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 19,00
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 37,04
TOTAL Material:					R\$ 9,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	R\$ 27,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 37,00
VALOR:					R\$ 46,92

2.6.3.9. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,15
TOTAL Material:					R\$ 0,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,63
VALOR:					R\$ 4,98

2.6.3.10. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,147 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/27. GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1/2 E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019 PS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,89 KG/M2	SINAPI	KG	0,80600000	R\$ 8,75
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 41,85
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 3,33
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,31* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 25,96
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,85 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	R\$ 34,86
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/8"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	R\$ 50,81
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 56,14
TOTAL Material:					R\$ 359,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	R\$ 21,09
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	R\$ 25,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 238,05
VALOR:					R\$ 597,27

2.6.3.11. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,55
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,49
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,77
TOTAL Material:					R\$ 19,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,63
TOTAL:					R\$ 93,15



12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 23,17	R\$ 115,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 208,00
					VALOR:	R\$ 284,28

2.6.4.1. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	R\$ 72,45	R\$ 72,45	
					TOTAL Material:	R\$ 72,45
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 18,63	R\$ 27,95	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 23,17	R\$ 34,76	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,71
					VALOR:	R\$ 135,15

2.6.4.2. I0206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	R\$ 55,47	R\$ 55,47	
					TOTAL Material:	R\$ 55,47
					VALOR:	R\$ 55,47

2.6.4.3. C0869 CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	R\$ 25,18	R\$ 25,18	
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	R\$ 6,90	R\$ 3,45	
					TOTAL Material:	R\$ 28,63
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 18,63	R\$ 9,32	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 23,17	R\$ 11,59	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,91
					VALOR:	R\$ 49,53

2.6.4.4. I0850 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	R\$ 111,43	R\$ 111,43	
					TOTAL Material:	R\$ 111,43
					VALOR:	R\$ 111,43

2.6.4.5. I1898 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	R\$ 13,80	R\$ 13,80	
					TOTAL Material:	R\$ 13,80
					VALOR:	R\$ 13,80

2.6.4.6. I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	R\$ 55,00	R\$ 55,00	
					TOTAL Material:	R\$ 55,00
					VALOR:	R\$ 55,00

2.6.4.7. 00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	R\$ 47,79	R\$ 47,79	
					TOTAL Material:	R\$ 47,79
					VALOR:	R\$ 47,79

2.6.5.1. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GRHO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO	SINAPI	M2	R\$ 697,20	R\$ 697,20
TOTAL Material:					R\$ 697,20
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 26,06	R\$ 11,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 20,14	R\$ 4,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,52
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ARRENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	R\$ 665,96	R\$ 7,99
TOTAL Serviço:					R\$ 7,99
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 721,70</b>

2.6.5.2. C4872 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L. X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	R\$ 8,17	R\$ 109,17
12338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	R\$ 8,33	R\$ 44,25
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	R\$ 8,33	R\$ 52,06
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	R\$ 11,31	R\$ 45,24
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	R\$ 40,50	R\$ 101,25
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	R\$ 11,03750000	R\$ 783,88
TOTAL Material:					R\$ 1.139,89

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 23,17	R\$ 86,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 17,14	R\$ 128,55
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	R\$ 23,83	R\$ 59,58
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 275,02

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	R\$ 14,47	R\$ 123,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	R\$ 13,07	R\$ 16,57
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 406,56	R\$ 138,28
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	R\$ 149,18	R\$ 50,74
TOTAL Serviço:					R\$ 328,59
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.739,45</b>

2.6.6.1. C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,21	R\$ 1,71
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,16	R\$ 1,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,97

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	R\$ 18,63	R\$ 447,12
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	R\$ 23,17	R\$ 556,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 17,14	R\$ 1.234,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.237,28

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	R\$ 3.014,83	R\$ 60,29
TOTAL Serviço:					R\$ 60,29
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.300,55</b>

2.6.6.2. 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	H	R\$ 25,73	R\$ 25,73



12703	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAULTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 1,00	R\$ 18,32
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 1,00	R\$ 1,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48100000	R\$ 1,00	R\$ 27,48
					TOTAL Material:	R\$ 129,14
					VALOR:	R\$ 129,15

**2.6.6.3. 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,30	R\$ 18,30	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,40
					VALOR:	R\$ 26,06

**2.6.6.4. 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95	
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,67	R\$ 12,67	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,67

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28	
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR:	R\$ 20,14

**2.6.7.1. 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 269,53	R\$ 269,53	
					TOTAL Material:	R\$ 269,53
					VALOR:	R\$ 269,53

**2.6.7.2. 00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 287,72	R\$ 287,72	
					TOTAL Material:	R\$ 287,72
					VALOR:	R\$ 287,72

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS NETO  
R\$ 14,02

2.6.7.3. 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,35	R\$ 90,35
TOTAL Material:					R\$ 90,35
VALOR:					R\$ 90,35

2.6.7.4. 16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,13	R\$ 40,13
TOTAL Material:					R\$ 40,13
VALOR:					R\$ 40,13

2.6.7.5. 00038975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 46,17	R\$ 46,17
TOTAL Material:					R\$ 46,17
VALOR:					R\$ 46,17

2.6.7.6. 00001807 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001807 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 309,40	R\$ 309,40
TOTAL Material:					R\$ 309,40
VALOR:					R\$ 309,40

2.6.7.7. 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,79	R\$ 99,79
TOTAL Material:					R\$ 99,79
VALOR:					R\$ 99,79

2.6.7.8. 00000046 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000046 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,77	R\$ 53,77
TOTAL Material:					R\$ 53,77
VALOR:					R\$ 53,77

2.6.8.1. 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 269,53	R\$ 269,53
TOTAL Material:					R\$ 269,53
VALOR:					R\$ 269,53

2.6.8.2. 00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 287,72	R\$ 287,72
TOTAL Material:					R\$ 287,72
VALOR:					R\$ 287,72

2.6.8.3. 00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90,35	R\$ 90,35
TOTAL Material:					R\$ 90,35
VALOR:					R\$ 90,35

2.6.8.4. 16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,13	R\$ 40,13

PREFEITURA MUNICIPAL  
1103  
R\$ 40,13  
R\$ 40,13  
R\$ 40,13  
R\$ 40,13

16700	ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,13	R\$ 40,13
						TOTAL Material: R\$ 40,13
						VALOR: R\$ 40,13

**2.6.8.5. 00038975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 46,17	R\$ 46,17
					TOTAL Material: R\$ 46,17	
					VALOR: R\$ 46,17	

**2.6.8.6. 00001807 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 309,40	R\$ 309,40
					TOTAL Material: R\$ 309,40	
					VALOR: R\$ 309,40	

**2.6.8.7. 00003914 LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003914	LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,79	R\$ 99,79
					TOTAL Material: R\$ 99,79	
					VALOR: R\$ 99,79	

**2.6.8.8. 00000046 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,77	R\$ 53,77
					TOTAL Material: R\$ 53,77	
					VALOR: R\$ 53,77	

**2.6.9.1. 00009890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 269,53	R\$ 269,53
					TOTAL Material: R\$ 269,53	
					VALOR: R\$ 269,53	

**2.6.9.2. 00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 287,72	R\$ 287,72
					TOTAL Material: R\$ 287,72	
					VALOR: R\$ 287,72	

**2.6.9.3. 11951 TE AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,30	R\$ 127,30
					TOTAL Material: R\$ 127,30	
					VALOR: R\$ 127,30	

**2.6.9.4. 00004183 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,46	R\$ 145,46
					TOTAL Material: R\$ 145,46	
					VALOR: R\$ 145,46	

**2.6.9.5. 16700 ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16700	ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,13	R\$ 40,13
					TOTAL Material: R\$ 40,13	

X

VALOR:	R\$ 40,13
--------	-----------

2.6.9.6. 00038975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 46,17	R\$ 46,17
TOTAL Material:					R\$ 46,17
VALOR:					R\$ 46,17



2.6.9.7. 00001807 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001807 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 309,40	R\$ 309,40
TOTAL Material:					R\$ 309,40
VALOR:					R\$ 309,40

2.6.9.8. 00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,79	R\$ 99,79
TOTAL Material:					R\$ 99,79
VALOR:					R\$ 99,79

2.6.9.9. 00000046 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000046 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,77	R\$ 53,77
TOTAL Material:					R\$ 53,77
VALOR:					R\$ 53,77

2.6.10.1. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 64,00	R\$ 113,92
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,66	R\$ 12,19
C1605 LASTRO DE BRITA APLICADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 134,28	R\$ 5,37
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 45,25	R\$ 82,81
TOTAL Serviço:					R\$ 214,29
VALOR:					R\$ 214,29

2.6.10.2. I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,84	R\$ 10,84
TOTAL Material:					R\$ 10,84
VALOR:					R\$ 10,84

2.6.11.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,68	R\$ 159,80
TOTAL Material:					R\$ 159,80
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 23,17	R\$ 196,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 17,14	R\$ 157,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 354,64
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 457,88	R\$ 137,36
TOTAL Serviço:					R\$ 137,36
VALOR:					R\$ 651,80

2.6.11.2. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signature/initials.*



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 46,72	R\$ 1,31
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 130,74	R\$ 1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,88	
TOTAL Material:					R\$ 5,88	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,14	R\$ 25,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,71	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R\$ 36,88	R\$ 13,28
C3289	MOURAO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 86,25	R\$ 1,73
TOTAL Serviço:					R\$ 15,01	
VALOR:					R\$ 49,46	

**2.6.11.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,50	R\$ 1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,10	R\$ 2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,56	R\$ 1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,68	R\$ 17,00
TOTAL Material:					R\$ 21,63	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,17	R\$ 23,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 17,14	R\$ 19,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,37	
VALOR:					R\$ 64,00	

**2.6.11.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 26,06	R\$ 1,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 20,14	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 2,28	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA LIMPA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 671,68	R\$ 2,49
TOTAL Serviço:					R\$ 2,49	
VALOR:					R\$ 4,76	

**2.6.11.5. 87550 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2. ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014**

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 26,06	R\$ 8,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 20,14	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 10,38	
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87309	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, GAL E AREIA MEDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 701,73	R\$ 14,95
TOTAL Serviço:					R\$ 14,95	
VALOR:					R\$ 25,30	

**2.6.11.6. C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,15	R\$ 0,35
TOTAL Material:						R\$ 0,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,17	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,98
VALOR:						R\$ 4,98

**2.6.11.7. 87548 MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	R\$ 26,06	R\$ 9,12
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R\$ 20,14	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA)	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 701,73	R\$ 14,95
TOTAL Serviço:						R\$ 14,95
VALOR:						R\$ 26,63

**2.6.11.8. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF\_07/2018 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,57	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,32	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,32
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 135,00	R\$ 152,55
TOTAL Material:						R\$ 152,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 26,06	R\$ 26,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 20,14	R\$ 6,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 33,75
VALOR:						R\$ 186,59

**2.7.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF\_05/2018 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 20,18	R\$ 1,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 20,14	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,90
VALOR:						R\$ 2,88

**2.7.1.2. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 102,73	R\$ 5,14
TOTAL Serviço:						R\$ 5,14
VALOR:						R\$ 5,13

**2.7.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 17,14	R\$ 45,42



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,42
VALOR:	R\$ 45,42

**2.7.2.2. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 12,99	R\$ 45,99
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,99
VALOR:					R\$ 59,99

**2.7.2.3. 102303 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 MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	CHI	0,03700000	R\$ 55,85	R\$ 2,07
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	CHP	0,03060000	R\$ 138,22	R\$ 4,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06790000	R\$ 20,14	R\$ 1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,36
VALOR:					R\$ 7,64

**2.7.2.4. 102324 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	CHI	0,07450000	R\$ 55,85	R\$ 4,16
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	CHP	0,06180000	R\$ 138,22	R\$ 8,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13610000	R\$ 20,14	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,74
VALOR:					R\$ 15,41

**2.7.2.5. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 141,29	R\$ 46,83
19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 359,76	R\$ 179,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 226,51
VALOR:					R\$ 226,51

**2.7.2.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GÁS/LÍQUIDA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIBEND AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 24,40	R\$ 6,20
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 31,13	R\$ 8,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 20,14	R\$ 13,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,09
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
TOTAL Serviço:					R\$ 2,20

VALOR:	R\$ 30,00
--------	-----------

**2.7.2.7. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	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.	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 63,62	R\$ 0,19
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.	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 305,37	R\$ 1,83
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 24,46	R\$ 6,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 31,13	R\$ 8,57
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 16,79
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 67,50	R\$ 84,38
TOTAL Material						R\$ 84,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	R\$ 20,14	R\$ 13,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 13,27
VALOR:						R\$ 114,37

**2.7.2.8. 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,06650000	R\$ 24,40	R\$ 1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 31,13	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,87
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 135,00	R\$ 148,50
TOTAL Material						R\$ 148,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 26,06	R\$ 52,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 20,14	R\$ 61,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 113,77
VALOR:						R\$ 266,12

**2.7.2.9. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 62,05	R\$ 0,28
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 254,24	R\$ 2,67
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,95
VALOR:						R\$ 2,93

**2.7.2.10. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 132,52	R\$ 1,47
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 170,74	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 17,14	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,38
VALOR:						R\$ 3,75

**2.7.3.1. C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	R\$ 130,74	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 17,14	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 0,34

**2.7.3.2. 97121 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMPALAGEM DE 400G GR/LISO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS.	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 22,50	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,10	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04250000	R\$ 17,33	R\$ 0,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04250000	R\$ 20,14	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,60	
VALOR:					R\$ 1,67	

**2.7.4.1. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 386,38	R\$ 386,38
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 71,73	R\$ 286,92
TOTAL Serviço:					R\$ 673,30	
VALOR:					R\$ 673,30	

**2.7.4.2. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 8,28	R\$ 10,90
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 10,05	R\$ 0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	R\$ 67,50	R\$ 10,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 76,19	R\$ 6,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 1,10	R\$ 16,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 30,33	R\$ 3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	R\$ 0,56	R\$ 16,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 10,01	R\$ 0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,58	R\$ 132,82
TOTAL Material:					R\$ 187,62	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 18,63	R\$ 2,14
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,63	R\$ 11,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 23,17	R\$ 2,66
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 23,17	R\$ 14,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	R\$ 23,17	R\$ 108,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	R\$ 17,14	R\$ 139,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 277,90	
VALOR:					R\$ 475,43	

**2.7.4.3. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)**

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10mm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 127,11	R\$ 419,46
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 14,47	R\$ 104,18
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 386,38	R\$ 37,56
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 408,58	R\$ 59,85
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 24,48	R\$ 70,50
TOTAL Serviço:					R\$ 691,55	
VALOR:					R\$ 691,54	

**2.7.5.1. 94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81970000	R\$ 135,00	R\$ 110,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 7,79	R\$ 211,16
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM EBETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 105,25	R\$ 62,03
TOTAL						R\$ 383,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20670000	R\$ 20,14	R\$ 125,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 125,00
VALOR:						R\$ 508,70

**2.7.5.2. C1504 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,17	R\$ 46,34
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,14	R\$ 102,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 149,18
VALOR:						R\$ 149,18

**2.7.5.3. 00006189 TABUA NAO APARELHADA \*2,5 X 30\* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 28,48	R\$ 28,48
TOTAL Material:						R\$ 28,48
VALOR:						R\$ 28,48

**2.7.6.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,27	R\$ 19,27
TOTAL Material:						R\$ 19,27
VALOR:						R\$ 19,27

**2.7.6.2. 00000325 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,45	R\$ 3,45
TOTAL Material:						R\$ 3,45
VALOR:						R\$ 3,45

**2.7.7.1. I3107 CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,59	R\$ 11,59
TOTAL Material:						R\$ 11,59
VALOR:						R\$ 11,59

**2.7.7.2. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,31	R\$ 34,31
TOTAL Material:						R\$ 34,31
VALOR:						R\$ 34,31

**2.7.7.3. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,00	R\$ 43,00
TOTAL Material:						R\$ 43,00
VALOR:						R\$ 43,00

**2.7.7.4. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,90	R\$ 28,90
						TOTAL Material: R\$ 28,90
						VALOR: R\$ 28,90



**2.7.7.5. 00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
					TOTAL Material: R\$ 9,44	
					VALOR: R\$ 9,44	

**2.7.8.1. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 13,09	R\$ 0,31
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,59	R\$ 114,59
					TOTAL Material: R\$ 114,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 20,50	R\$ 6,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 25,32	R\$ 8,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,57	
					VALOR: R\$ 130,46	

**2.7.8.2. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,98	R\$ 23,98
					TOTAL Material: R\$ 23,98	
					VALOR: R\$ 23,98	

**2.7.9.1. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,90	R\$ 28,90
					TOTAL Material: R\$ 28,90	
					VALOR: R\$ 28,90	

**2.7.9.2. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 13,09	R\$ 0,31
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,59	R\$ 114,59
					TOTAL Material: R\$ 114,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 20,50	R\$ 6,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 25,32	R\$ 8,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,57	
					VALOR: R\$ 130,46	

**2.7.9.3. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,98	R\$ 23,98
					TOTAL Material: R\$ 23,98	
					VALOR: R\$ 23,98	

**2.7.9.4. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,31	R\$ 34,31
					TOTAL Material: R\$ 34,31	
					VALOR: R\$ 34,31	

*[Handwritten signature]*

2.7.9.5. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 19,27		R\$ 19,27
					TOTAL Material:	R\$ 19,27
					VALOR:	R\$ 19,27

2.7.10.1. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (GHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 129,15		R\$ 2,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,39
					VALOR:	R\$ 2,39

2.7.10.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	R\$ 129,15		R\$ 2,39
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,39
					VALOR:	R\$ 2,39

2.7.10.3. C3474 TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO) (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 18,19		R\$ 3,64
16169 MAQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 245,57		R\$ 368,36
16170 TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 732,90		R\$ 732,90
					TOTAL Material:	R\$ 1.104,90

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 30,93		R\$ 46,40
11009 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,85		R\$ 31,28
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 17,14		R\$ 2,74
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 23,83		R\$ 3,81
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 84,23

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 19,73		R\$ 2,37
02781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	2,00000000	R\$ 59,99		R\$ 119,98
02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,00000000	R\$ 45,42		R\$ 90,84
02948 SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	1,06000000	R\$ 5,57		R\$ 5,90
02949 SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	1,06000000	R\$ 2,77		R\$ 2,94
02533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 24,54		R\$ 2,94
					TOTAL Serviço:	R\$ 224,97
					VALOR:	R\$ 1.414,09

2.7.10.4. 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 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,53		R\$ 22,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,53
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396 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 (CHP)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,53		R\$ 30,53
91398 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 (CHP)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,75		R\$ 4,75

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M.	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M.	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,06	R\$ 54,06
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M.	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 187,49	R\$ 187,49
TOTAL Serviço						R\$ 247,56
VALOR:						R\$ 305,37

2.7.10.5. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 13,09	R\$ 0,31
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 114,59	R\$ 114,59
TOTAL Material					R\$ 114,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 20,50	R\$ 6,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	R\$ 25,32	R\$ 8,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 15,57	
VALOR:					R\$ 130,46	

2.7.10.6. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,98	R\$ 23,98
TOTAL Material					R\$ 23,98	
VALOR:					R\$ 23,98	

2.7.10.7. 00003825 LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003825	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,34	R\$ 17,34
TOTAL Material					R\$ 17,34	
VALOR:					R\$ 17,34	

2.7.10.8. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 FSP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30800000	R\$ 127,11	R\$ 419,46
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 14,47	R\$ 104,18
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05720000	R\$ 386,38	R\$ 37,56
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 406,58	R\$ 59,85
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 FSP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 24,48	R\$ 70,50
TOTAL Serviço					R\$ 691,55	
VALOR:					R\$ 691,54	

2.7.11.1. C0580 CADASTRO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 78,82	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,32	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 16,54	R\$ 0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	R\$ 7,50	R\$ 0,01
TOTAL Material					R\$ 0,09	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 18,63	R\$ 0,67
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAD/CAD/CE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 31,26	R\$ 0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 34,31	R\$ 0,41
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,11	
VALOR:					R\$ 1,52	

2.8.1.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 20,18	R\$ 1,45
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	R\$ 20,14	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,90
VALOR:						R\$ 2,88

**2.8.1.2. 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_10/2018 (M)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 102,73	R\$ 5,14
TOTAL Serviço:						R\$ 5,14
VALOR:						R\$ 5,13

**2.8.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 17,14	R\$ 45,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,42
VALOR:						R\$ 45,42

**2.8.2.2. C2785 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 17,14	R\$ 59,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,99
VALOR:						R\$ 59,99

**2.8.2.3. 102303 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4.	SINAPI	CHI	0,03700000	R\$ 55,85	R\$ 2,07
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	CHP	0,03060000	R\$ 138,22	R\$ 4,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06760000	R\$ 20,14	R\$ 1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,36
VALOR:						R\$ 7,64

**2.8.2.4. 102324 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	CHI	0,07450000	R\$ 55,85	R\$ 4,16
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA	SINAPI	CHP	0,06160000	R\$ 138,22	R\$ 8,51
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13610000	R\$ 20,14	R\$ 2,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,74
VALOR:						R\$ 15,41



2.8.2.5. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADORA HIDRÁULICA G/ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 147,20	R\$ 48,63
19401	ESCAVADORA HIDRÁULICA G/ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 359,76	R\$ 179,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 228,51
VALOR:						R\$ 226,51

2.8.2.6. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	0,25400000	R\$ 24,40	R\$ 6,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 31,13	R\$ 8,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	R\$ 20,14	R\$ 13,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,09

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
TOTAL Serviço:						R\$ 2,20
VALOR:						R\$ 30,00

2.8.2.7. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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.	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 63,82	R\$ 0,19
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.	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 305,37	R\$ 1,83
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 24,40	R\$ 6,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 31,13	R\$ 8,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,75

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 67,50	R\$ 84,38
TOTAL Material:						R\$ 84,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55900000	R\$ 20,14	R\$ 13,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,27
VALOR:						R\$ 114,37

2.8.2.8. 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	0,06600000	R\$ 24,40	R\$ 1,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 31,13	R\$ 2,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,87

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 135,00	R\$ 148,50
TOTAL Material:						R\$ 148,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 26,06	R\$ 52,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 20,14	R\$ 61,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 113,72

1115  
11

Handwritten signature

VALOR:	R\$ 266,12
--------	------------

2.8.2.9. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91397	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 62,05	R\$ 0,28
91398	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 254,24	R\$ 2,67
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,95
VALOR:						R\$ 2,95

2.8.2.10. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 132,52	R\$ 1,47
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 170,74	R\$ 1,90
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 3,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 17,14	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,38
VALOR:						R\$ 3,75

2.8.3.1. C0728 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 130,74	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 17,14	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,05
VALOR:						R\$ 0,52

2.8.3.2. 97122 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 22,54	R\$ 0,17
TOTAL Material						R\$ 0,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R\$ 17,33	R\$ 1,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	R\$ 20,14	R\$ 1,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,18
VALOR:						R\$ 2,33

2.8.4.1. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 386,38	R\$ 386,38
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, FUNDACOES UTIL, S X.	SEINFRA	M2	4,00000000	R\$ 71,73	R\$ 286,92
TOTAL Serviço						R\$ 673,30
VALOR:						R\$ 673,30

2.8.4.2. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 FSP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 127,11	R\$ 419,46
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	R\$ 14,47	R\$ 104,18
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	R\$ 386,38	R\$ 37,56
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	R\$ 406,58	R\$ 59,85
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	R\$ 24,48	R\$ 70,50
TOTAL Serviço						R\$ 691,55
VALOR:						R\$ 691,54

**2.8.5.1. 94975 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA(FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 135,00	R\$ 110,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,76	R\$ 211,16
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA(FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 105,25	R\$ 62,03
TOTAL Material					R\$ 382,71	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	6,20670000	R\$ 20,14	R\$ 125,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 125,00	
VALOR:					R\$ 508,70	

**2.8.5.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,17	R\$ 46,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,14	R\$ 102,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,18	
VALOR:					R\$ 149,18	

**2.8.5.3. 00006189 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 28,48	R\$ 28,48
TOTAL Material					R\$ 28,48	
VALOR:					R\$ 28,48	

**2.8.6.1. 00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 40,02	R\$ 40,02
TOTAL Material					R\$ 40,02	
VALOR:					R\$ 40,02	

**2.8.6.2. 00000329 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,77	R\$ 9,77
TOTAL Material					R\$ 9,77	
VALOR:					R\$ 9,77	

**2.8.7.1. I3108 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,58	R\$ 36,58
TOTAL Material					R\$ 36,58	
VALOR:					R\$ 36,58	

**2.8.7.2. 00001825 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,66	R\$ 84,66
TOTAL Material					R\$ 84,66	
VALOR:					R\$ 84,66	

**2.8.7.3. 00001824 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,51	R\$ 101,51
TOTAL Material					R\$ 101,51	
VALOR:					R\$ 101,51	

2.8.7.4. 00011493 TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,87
TOTAL Material					R\$ 51,87
VALOR:					R\$ 51,87

2.8.8.1. 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	R\$ 13,09
00005012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 267,72
TOTAL Material					R\$ 280,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	R\$ 20,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	R\$ 25,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 45,82
VALOR:					R\$ 314,26

2.8.8.2. 89613 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,1/2", INSTALADO EM PUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2" PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,43
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02350000	R\$ 54,63
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02490000	R\$ 1,64
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 61,89
TOTAL Material					R\$ 37,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	R\$ 20,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	R\$ 25,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 45,82
VALOR:					R\$ 26,30

2.8.9.1. C0580 CADASTRO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10766	VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 78,82
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,32

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	CÓPIA HELIOGRÁFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	R\$ 16,54
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	R\$ 7,50
TOTAL Material					R\$ 0,98

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 18,63
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 31,25
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 34,31
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,11
VALOR:					R\$ 1,32

2.9.1.1. 94975 CONCRETO FCK ≥ 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81870000	R\$ 135,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,84150000	R\$ 0,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58940000	R\$ 105,25
TOTAL Material					R\$ 380,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI		0,20570000	R\$ 20,14	R\$ 125,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 125,00
					VALOR:	R\$ 508,70

**2.9.1.2. 00006189 TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 28,48	R\$ 28,48
					TOTAL Material	R\$ 28,48
					VALOR:	R\$ 28,48

**2.9.2.1. 104120 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF\_05/2022 (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,86	R\$ 18,86
104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAFTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,45280000	R\$ 79,07	R\$ 195,41
104058	LUVA, PVC, ROSCAVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 266,12	R\$ 34,60
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	SINAPI	M3	2,32150000	R\$ 30,00	R\$ 69,65
104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,59	R\$ 21,59
104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 8,36	R\$ 33,44
					TOTAL Serviço	R\$ 386,95
					VALOR:	R\$ 386,93

**2.9.3.1. C0641 CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUIÇO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 FSP=10 cm	SEINFRA	M2	4,50000000	R\$ 127,11	R\$ 584,71
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 14,47	R\$ 65,12
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 6,66	R\$ 27,54
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	R\$ 406,58	R\$ 82,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,80000000	R\$ 45,42	R\$ 118,09
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,82000000	R\$ 71,73	R\$ 44,47
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 24,37	R\$ 12,19
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 FSP=5 mm P/ARFEDE	SEINFRA	M2	4,15000000	R\$ 24,48	R\$ 101,59
					TOTAL Serviço	R\$ 1.035,94
					VALOR:	R\$ 1.035,91

**2.9.3.2. C4207 INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 77,18	R\$ 77,18
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 77,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 18,63	R\$ 596,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 23,17	R\$ 370,72
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 966,88
					VALOR:	R\$ 1.044,06

**2.9.4.1. I3117 EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,08	R\$ 89,08
					TOTAL Material	R\$ 89,08
					VALOR:	R\$ 89,08

**2.9.4.2. I8666 HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.020,37	R\$ 3.020,37
					TOTAL Material	R\$ 3.020,37
					VALOR:	R\$ 3.020,37

2.9.4.3. 13838 FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13838	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,28	R\$ 62,28
					TOTAL Material	R\$ 62,28
					VALOR:	R\$ 62,28

2.9.4.4. 14241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
					TOTAL Material	R\$ 2,90
					VALOR:	R\$ 2,90

2.9.5.1. C2766 ENSAIO DE HIDRÔMETRO (BAN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 38,25	R\$ 11,96
12378	MECANICO HIDROMETRO INIC. GAGE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,55	R\$ 49,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,14	R\$ 8,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,63
					VALOR:	R\$ 69,63

2.9.6.1. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2"), PARA 1 MEDIDOR 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,89	R\$ 1,78
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,44550000	R\$ 17,83	R\$ 7,94
00000813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,99	R\$ 9,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,44800000	R\$ 1,64	R\$ 0,73
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 30,29	R\$ 30,29
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,11000000	R\$ 61,89	R\$ 6,81
00009858	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	3,02520000	R\$ 4,16	R\$ 12,55
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,95530000	R\$ 15,42	R\$ 14,73
					TOTAL Material	R\$ 90,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060000	R\$ 20,50	R\$ 29,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45060000	R\$ 25,32	R\$ 36,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 66,47
					VALOR:	R\$ 156,95

2.9.6.2. 95674 HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	R\$ 13,09	R\$ 0,21
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M³/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOCADORA PLANA, CLASSE B	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,37	R\$ 100,37
					TOTAL Material	R\$ 100,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 20,50	R\$ 9,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	R\$ 25,32	R\$ 11,51



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO OLHO D'ÁGUA MATADOURO E INGA, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE, CONFORME CONVÊNIO 005/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES E OLHO D'ÁGUA MATADOURO E INGA, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE, CONFORME CONVÊNIO 005/2023
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADES DE OLHO D'ÁGUA, MATADOURO E INGA - MONSENHOR TABOSA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

<b>UNIDADES DE</b>	UNIDADES DE
<b>DATA:</b>	04/12/2023
<b>VERSÃO:</b>	202303
<b>PROJETO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>SINAPI:</b>	302304 SEM DESONERAÇÃO
<b>COMUNICAZÃO:</b>	PRÓPRIA
<b>BDI:</b>	75,00%
<b>RENTAL:</b>	111,95%
<b>PROFESSOR:</b>	112,76%
<b>PROFESSOR:</b>	114,19%
<b>PROFESSOR:</b>	115,11%
<b>PROFESSOR:</b>	116,03%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	OL
101510	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	490,42	M3	Serviço	R\$ 332,65	R\$ 164.269,22	6,43	6,43	A
60036084	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	7.120,11	M	Material	R\$ 22,35	R\$ 159.134,46	6,23	12,66	A
00036373	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	3.335,20	M	Material	R\$ 46,42	R\$ 154.819,96	6,06	18,72	A
CS177	ESCOVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E BOMBEADOR ACOPiado	545,09	M3	Serviço	R\$ 283,14	R\$ 148.673,96	5,82	24,54	A
00017568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	78,00	UN	Material	R\$ 1.432,94	R\$ 111.769,32	4,37	28,91	A
93382	REATIVO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	2.894,93	M2	Serviço	R\$ 37,50	R\$ 108.559,86	4,25	33,16	A
00036374	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	1.252,96	M	Material	R\$ 75,46	R\$ 94.546,36	3,70	36,86	A
CS181	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 500L	1,00	UN	Serviço	R\$ 77.335,50	R\$ 77.335,50	3,03	39,89	A
94042	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	530,25	M3	Serviço	R\$ 142,96	R\$ 75.804,54	2,97	42,86	A
93385	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,00	MES	Mão de Obra com Encargos Complementar	R\$ 24.433,06	R\$ 73.299,18	2,87	45,73	A
99993	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	11.047,87	M	Serviço	R\$ 6,41	R\$ 70.816,85	2,77	48,50	A
104120	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM COLAR DE TOMADA DE PVC, ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO, AF_06/2022	133,00	UN	Serviço	R\$ 403,66	R\$ 84.326,78	2,52	51,01	B
CS181	AUTOMAÇÃO COM LUTR - UNIDADE DE TELECOMANDO REMOTO E GPO - CENTRAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	1,00	UN	Serviço	R\$ 58.087,50	R\$ 58.087,50	2,27	53,29	B
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	MES	Mão de Obra com Encargos Complementar	R\$ 8.110,41	R\$ 56.703,01	2,22	55,51	B
Q3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	32,00	M	Serviço	R\$ 1.767,61	R\$ 56.563,52	2,21	57,72	B
87305	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	300,00	H	Equipamento C/ custo Horário	R\$ 149,81	R\$ 44.943,20	1,94	59,66	B
18524	LIMPZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERREIRO COM ENXADA, AF_05/2018	13.670,04	M2	Serviço	R\$ 3,80	R\$ 49.212,14	1,93	61,59	B
Q3653	CAIXA P-REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUDO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	46,00	UN	Serviço	R\$ 864,43	R\$ 39.763,78	1,56	63,14	B
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM, AF_06/2018	198,87	M2	Serviço	R\$ 182,05	R\$ 36.204,28	1,42	64,56	B
Q1709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	7.709,97	M3	Serviço	R\$ 4,89	R\$ 38.159,76	1,42	65,97	B
93308	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRA-TELERIAS, AF_02/2016	30,00	M2	Serviço	R\$ 1.192,89	R\$ 35.786,70	1,40	67,37	B
R6709	PANEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 7,5CV 380V 50Hz	2,00	UN	Material	R\$ 17.027,50	R\$ 34.055,00	1,33	68,71	B
92917	ARMAZÉM DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	1.687,40	KG	Serviço	R\$ 19,76	R\$ 33.343,02	1,31	70,01	B
C2708	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	30,50	M	Serviço	R\$ 847,56	R\$ 25.850,58	1,13	71,14	B
93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (UNIDADE: M3XMM), AF_07/2020	7.145,79	M3XMM	Serviço	R\$ 3,66	R\$ 26.152,59	1,11	72,25	B
87741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (N/T), PARA 1 MEDIDOR 7" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2015	133,00	UN	Serviço	R\$ 196,19	R\$ 26.093,27	1,02	73,27	B
0000749	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, SOCIAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HAYO - 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	2,80	UN	Equipamento	R\$ 13.000,49	R\$ 26.960,98	1,02	74,29	B

**PEDRO**  
**CID DE**  
**FARIAS**  
**NETO-0518**  
**9767345**





COD24	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 7.131,48	0,28	91,67	C
C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,9 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARI-10MM E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARI-10MM	M	114,00	R\$ 61,85	0,28	91,94	C
103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	M2	18,00	R\$ 389,19	0,27	92,22	C
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	UN	552,00	R\$ 11,33	0,24	92,46	C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	M3	6,11	R\$ 975,35	0,23	92,70	C
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOMADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) - (8+3)- AF_11/2020	M2	26,87	R\$ 212,90	0,22	92,92	C
C2899	PINTURA LOGO TIPO GARGEE - PROJETO PADRÃO	UN	16,00	R\$ 355,35	0,22	93,14	C
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_08/2022	M3	8,62	R\$ 639,88	0,22	93,36	C
00038977	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM	M	39,85	R\$ 137,58	0,21	93,57	C
00001807	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	15,00	R\$ 358,90	0,21	93,78	C
94408	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	29,00	R\$ 163,08	0,19	93,97	C
00000335	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UN	1.177,00	R\$ 4,00	0,18	94,15	C
87720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	8,00	R\$ 582,26	0,18	94,33	C
C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 51k	UN	2,00	R\$ 2.300,80	0,18	94,51	C
97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017	M	1.187,58	R\$ 3,70	0,17	94,69	C
00009890	UNHAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	14,00	R\$ 312,65	0,17	94,86	C
81142	CABO CLASSE 1KV, 4 X 6MM2	M	339,50	R\$ 11,97	0,16	95,02	C
00038975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	M	75,10	R\$ 53,56	0,16	95,17	C
00000012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	11,00	R\$ 303,76	0,14	95,32	C
C0669	CORDALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P PARA-RAIO	M	59,14	R\$ 61,91	0,14	95,46	C
80995	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS TUBOS DE Ø 60MM, Ø x 3, 16M	UN	3,00	R\$ 1.195,81	0,14	95,60	C
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1.144,00	R\$ 2,99	0,13	95,74	C
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1.144,00	R\$ 2,99	0,13	95,87	C
86698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE AGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	R\$ 3.386,36	0,13	96,00	C
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM FIBOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM", AF_07/2019	M3	14,49	R\$ 233,24	0,13	96,13	C
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	7,048,11	R\$ 0,43	0,12	96,25	C
00001808	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4"	UN	4,00	R\$ 719,55	0,11	96,37	C
00000328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	209,00	R\$ 13,56	0,11	96,48	C
00000227	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" - (REF 1509)	UN	4,00	R\$ 695,42	0,11	96,59	C
94300	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 382,83	0,11	96,69	C
C4297	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTHAMN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	2,00	R\$ 1.305,08	0,10	96,79	C
C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDADO BRITA (1,0 X 1,0m)	UN	2,00	R\$ 1.294,89	0,10	96,90	C
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,00	R\$ 32,58	0,10	97,00	C
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SMÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	M2	42,95	R\$ 58,65	0,10	97,00	C
00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	133,00	R\$ 18,42	0,10	97,00	C
81876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	M2	400,26	R\$ 5,95	0,09	97,00	C
C0688	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	380,15	R\$ 6,23	0,09	97,00	C
00009991	UNHAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	5,00	R\$ 438,91	0,09	97,46	C



*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

CODI	CARGA	TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	Serviço	M	3.305,20	R\$ 0,65	R\$ 2.140,39	0,08	97,55
C2403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCA-10MP2		SEINFRA	Serviço	M3	2,41	R\$ 841,63	R\$ 2.029,33	0,08	97,63
COMP-02	TESTE DE BOMBAMENTO COM BOMBA SUBMERSA		SEINFRA	Não Oficial	UN	12,00	R\$ 108,01	R\$ 2.016,12	0,08	97,70
C4643	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA		SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 207,86	R\$ 1.875,02	0,07	97,76
B108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN. 75		SEINFRA	Material	UN	42,00	R\$ 42,43	R\$ 1.782,06	0,07	97,85
94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, F- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_08/2021		SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 791,40	R\$ 1.582,98	0,06	97,91
C2417	INSTALAÇÃO ELÉTRICMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV		SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 787,84	R\$ 1.575,76	0,06	97,97
90358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M; AF_02/2021		SINAPI	Serviço	M3	15,68	R\$ 99,59	R\$ 1.581,57	0,06	98,03
00000048	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE. DN 75 / DE 85 MM		SINAPI	Material	UN	52,00	R\$ 27,82	R\$ 1.446,64	0,06	98,09
00000046	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE. DN 75 / DE 85 MM		SINAPI	Material	UN	23,00	R\$ 62,37	R\$ 1.434,51	0,06	98,15
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (100X100X100), RESISTÊNCIA NOMINAL: 300KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 700KG		SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 716,58	R\$ 1.433,16	0,06	98,20
80316	SERVENTE COM ENCAIXES COMPLEMENTARES		SINAPI	Mão de Obra com Encaixes Complementar es.	H	54,00	R\$ 25,11	R\$ 1.358,72	0,05	98,25
COMP-03	TESTE DE RECUPERAÇÃO		SEINFRA	Não Oficial	UN	8,00	R\$ 168,01	R\$ 1.344,88	0,05	98,31
C0300	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL 5' CONTROLÉ, MAT. CAQUIÇÃO		SEINFRA	Serviço	M3	11,18	R\$ 120,14	R\$ 1.343,17	0,05	98,36
00000014	LUMA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		SINAPI	Material	UN	11,00	R\$ 115,76	R\$ 1.273,36	0,05	98,41
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		SEINFRA	Serviço	M2	152,00	R\$ 8,25	R\$ 1.262,25	0,05	98,46
C2766	ENSAIO DE HIROMETRO		SEINFRA	Serviço	BAN	14,00	R\$ 87,04	R\$ 1.218,56	0,05	98,51
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"		SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 149,37	R\$ 1.194,96	0,05	98,55
00001824	CURVA PVC PBA, JE. PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		SINAPI	Material	UN	10,00	R\$ 117,75	R\$ 1.177,50	0,05	98,60
B780	TUBO EDUTOR PVC DN 50		SEINFRA	Material	M	49,50	R\$ 23,48	R\$ 1.162,86	0,05	98,64
00004182	PIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		SINAPI	Material	UN	11,00	R\$ 104,81	R\$ 1.152,91	0,05	98,69
C2776	ESGADA DE MARRINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"		SEINFRA	Serviço	M	3,60	R\$ 209,05	R\$ 1.040,58	0,04	98,72
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA		SEINFRA	Material	UN	63,00	R\$ 16,01	R\$ 1.008,63	0,04	98,77
00010378	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BIBE, JE. DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 123,45	R\$ 987,60	0,04	98,81
00000047	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE. DN 100 / DE 110 MM		SINAPI	Material	UN	9,00	R\$ 108,65	R\$ 959,85	0,04	98,85
C2760	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FIFo ATÉ DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO		SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 909,25	R\$ 909,25	0,04	98,88
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO/ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO/ APLICADA A ROLO OU PINDEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PEIRU) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÓS); AF_01/2020		SINAPI	Serviço	M2	15,12	R\$ 58,86	R\$ 889,96	0,03	98,92
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km		SEINFRA	Serviço	M	1.246,96	R\$ 0,71	R\$ 883,34	0,03	98,95
B109	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100		SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 69,99	R\$ 839,88	0,03	98,96
00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSL, TAMPA DE PORÇA DE UNIMO, EXTREMIDADES COM ROSCA		SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 417,30	R\$ 834,60	0,03	99,02
00007048	TE, PVC PBA, BIBE, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		SINAPI	Material	UN	23,00	R\$ 33,52	R\$ 770,96	0,03	99,05
39601	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA; AF_09/2020		SINAPI	Serviço	M2	16,95	R\$ 43,30	R\$ 733,94	0,03	99,08
00001927	CURVA PVC PBA, JE. PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 182,32	R\$ 729,28	0,03	99,11
00001831	CURVA PVC PBA, JE. PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		SINAPI	Material	UN	17,00	R\$ 39,80	R\$ 676,60	0,03	99,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS; ESPESURA DE 5 CM; AF_07/2018		SINAPI	Serviço	M2	10,95	R\$ 39,69	R\$ 572,75	0,03	99,16
803022	Análise físico-química de água		ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 672,08	R\$ 672,08	0,03	99,18
COMP-01	DESENVOLVIMENTO E LIMPEZA COM COMPRESSOR		SEINFRA	Não Oficial	UN	4,00	R\$ 168,01	R\$ 672,04	0,03	99,21
00001828	CURVA PVC PBA, JE. PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 222,49	R\$ 667,47	0,03	99,24
00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)		SINAPI	Material	UN	133,00	R\$ 4,95	R\$ 658,35	0,03	99,26
B413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE		SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 315,98	R\$ 631,96	0,02	99,29

**PEDRO**  
**CID DE**  
**FARIAS**  
**NETO-0518**  
**9767345**

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
0004618	CABO FLEXIVEL PVC 750 V. 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	103,50	R\$ 6,07	R\$ 628,25	0,02	99,31
D117	EXTREMIDADE PBA BOLSÁ / FLANGE DN. 75	6,00	R\$ 103,33	R\$ 619,98	0,02	99,34
H1002	REGISTRO FLANGE-CABEÇOTE DN. 75 PN10	1,00	R\$ 619,66	R\$ 619,66	0,02	99,36
E056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	1,00	R\$ 613,85	R\$ 613,85	0,02	99,38
E047	TE Fôfo FF DN. 150 x 75 PN10	1,00	R\$ 610,48	R\$ 610,48	0,02	99,41
00003912	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2"	14,00	R\$ 42,06	R\$ 588,84	0,02	99,43
D44	CURVA Fôfo FF PARA AGUA DN. 75 PN10	2,00	R\$ 293,10	R\$ 586,20	0,02	99,45
D338	FLANGE CEGO Fôfo C/ FUIROS DN 75 PN10	8,00	R\$ 72,24	R\$ 577,92	0,02	99,48
H1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVIL DE 2" - SEM LUVA	89,50	R\$ 6,33	R\$ 566,54	0,02	99,50
00005681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVIL DE 2" - SEM LUVA	27,00	R\$ 20,61	R\$ 556,47	0,02	99,52
00004183	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 4"	3,00	R\$ 168,73	R\$ 506,19	0,02	99,54
00001845	CURVA PVC PBA, JE. PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	10,00	R\$ 49,88	R\$ 498,80	0,02	99,56
00001825	CURVA PVC PBA, JE. PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	5,00	R\$ 98,23	R\$ 491,15	0,02	99,58
D132	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN. 150 PN10	2,00	R\$ 242,88	R\$ 485,76	0,02	99,60
C0581	CAVASTRO DE LIGAÇÃO	133,00	R\$ 3,58	R\$ 476,14	0,02	99,62
D197	CURVA 22 30 PBA COM PONTA E BOLSA DN. 50	35,00	R\$ 13,44	R\$ 470,40	0,02	99,64
00011493	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, IBBB, JE. DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	7,00	R\$ 60,17	R\$ 421,19	0,02	99,65
B4488	PISTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	27,87	R\$ 15,06	R\$ 419,72	0,02	99,67
104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR DUPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM PARGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_11/2022	2,00	R\$ 190,98	R\$ 381,76	0,01	99,68
B108	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1,4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	8,00	R\$ 46,55	R\$ 372,40	0,01	99,70
00007088	TE PVC PBA, IBBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	5,00	R\$ 73,32	R\$ 366,60	0,01	99,71
00002015	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 4"	2,00	R\$ 182,55	R\$ 365,10	0,01	99,73
D358	TUBO Fôfo C/ FLANGES DN. 75 PN10 - L-250	1,00	R\$ 348,44	R\$ 348,44	0,01	99,74
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	2,00	R\$ 189,94	R\$ 379,88	0,01	99,75
87864	CHAFISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	21,27	R\$ 15,71	R\$ 334,15	0,01	99,77
H1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	1,00	R\$ 272,24	R\$ 272,24	0,01	99,78
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CORBOÇÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSESTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	1,00	R\$ 272,16	R\$ 272,16	0,01	99,79
00009028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	2,00	R\$ 130,92	R\$ 261,84	0,01	99,80
D050	CONJUNTO DE ESTAMAMENTO PARA PARA-RAIOS	2,00	R\$ 129,26	R\$ 258,52	0,01	99,81
D842	TE Fôfo FF DN. 75 x 75 PN10	1,00	R\$ 250,10	R\$ 250,10	0,01	99,82
00019887	UNMO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	2,00	R\$ 121,97	R\$ 243,94	0,01	99,83
96885	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	2,00	R\$ 114,48	R\$ 228,96	0,01	99,84
00002811	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	2,00	R\$ 112,43	R\$ 224,86	0,01	99,85
D241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	64,00	R\$ 3,38	R\$ 215,94	0,01	99,85
00005016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	6,00	R\$ 35,14	R\$ 210,84	0,01	99,86
D381	JUNTA GIBALUT DN 75	1,00	R\$ 189,10	R\$ 189,10	0,01	99,87
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	2,00	R\$ 93,36	R\$ 186,72	0,01	99,88
C0064	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X30cm) ESP=8cm	3,84	R\$ 45,70	R\$ 175,49	0,01	99,89
COMP-04	DESINFECÇÃO DO POÇO	1,00	R\$ 168,01	R\$ 168,01	0,01	99,90
00003788	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUIDOS)	2,00	R\$ 81,13	R\$ 162,26	0,01	99,90
D150	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN. 75 PN10	1,00	R\$ 158,65	R\$ 158,65	0,01	99,90



*[Handwritten signature]*



02915	COLAR DE TOMADA FcFo P- TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 39,02	R\$ 156,08	0,01	99,91	C
00041892	TE. PVC PBA, DBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 155,35	R\$ 155,35	0,01	99,92	C
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,0"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 75,40	R\$ 150,80	0,01	99,92	C
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 147,67	R\$ 147,67	0,01	99,93	C
88613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2". INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 35,38	R\$ 141,52	0,01	99,93	C
02080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 68,21	R\$ 136,42	0,01	99,94	C
00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 10,95	R\$ 131,40	0,01	99,94	C
00004178	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	Material	UN	14,00	R\$ 9,37	R\$ 131,18	0,01	99,95	C
80206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAMOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 64,35	R\$ 128,70	0,01	99,95	C
00006194	TABUA 2,5 X 15 CM EM PNEUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	14,40	R\$ 8,82	R\$ 127,01	0,00	99,96	C
80125	ARMADURA HEX TRIFÁSICA COM ROLDAINA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 57,64	R\$ 115,28	0,00	99,96	C
8193	TUBO PVC ESCOTO DE 100MM (4") - (NBR 5088)	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 12,57	R\$ 113,13	0,00	99,97	C
00004643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAMOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 55,44	R\$ 110,88	0,00	99,97	C
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIMAÇÕES, PARA PREDIÓTIPO AF_10/2015	SINAPI	Serviço	M	1,80	R\$ 53,13	R\$ 95,63	0,00	99,98	C
00004181	NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 42,10	R\$ 84,20	0,00	99,98	C
00003825	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 20,11	R\$ 80,44	0,00	99,98	C
00000765	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	Material	UN	6,00	R\$ 11,98	R\$ 71,88	0,00	99,98	C
82915	COLAR DE TOMADA FcFo P- TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 35,22	R\$ 70,44	0,00	99,99	C
80521	Análise bacteriológica de Água	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 66,56	R\$ 66,56	0,00	99,99	C
8055	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 7,30	R\$ 63,20	0,00	99,99	C
11428	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	Material	UN	14,00	R\$ 4,40	R\$ 61,60	0,00	99,99	C
11426	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	31,00	R\$ 1,42	R\$ 44,02	0,00	100,00	C
C2869	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	Serviço	M3	14,87	R\$ 1,90	R\$ 28,25	0,00	100,00	C
00004419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SANDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PNEUMÁTICA DE ÁGUA	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 13,80	R\$ 27,60	0,00	100,00	C
00002574	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	3,00	R\$ 5,51	R\$ 16,53	0,00	100,00	C
11853	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 13,63	R\$ 13,63	0,00	100,00	C

*[Handwritten signature]*



**JUSTIFICATIVA QUANTO A EXIGÊNCIA DE ACERVO E/OU ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES E OLHO D'ÁGUA/MATADOURO E INGÁ, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE, CONFORME CONVÊNIO 005/2023

Para a obra "EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES E OLHO D'ÁGUA/MATADOURO E INGÁ, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE, CONFORME CONVÊNIO 005/2023", após análise técnica dos projetos, memoriais e planilha orçamentária referentes a mesma, solicita-se que na licitação sejam solicitadas as seguintes exigências técnicas:

1. CERTIDÃO(ÕES) DE ACERVO TÉCNICO emitido(s) pelo CREA ou pelo CAU acompanhada(s) do(s) respectivo(s) Atestado(s) (em cópias autenticadas) de responsabilidade técnica por execução de obra/serviço de características, quantidades e prazos compatíveis ao objeto desta licitação. O(s) atestado(s) deverá(ão) ter sido expedido(s) por empresa pública e/ou privada, sendo que no(s) mesmo(s) deverá(ão) constar o nome do(s) responsável(is) técnico(s) pelos serviços, cujas parcelas de maior relevância são:

CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE
COMP-06	AUTOMAÇÃO COM UTR - UNIDADE DE TELECOMANDO REMOTO E CPD - CENTRAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	COMPOSIÇÃO
C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA
COMP-05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L	COMPOSIÇÃO





2. Atestado(s) (em cópias autenticadas) de execução de obra/serviço de características, quantidades e prazos compatíveis ao objeto desta licitação, emitido(s) em nome da empresa licitante. O(s) atestado(s) deverá(ão) ter sido expedido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA ou no CAU, cuja(s) parcela(s) de maior relevância e quantidade(s) mínima(s) é (são):



CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE
COMP-06	AUTOMAÇÃO COM UTR - UNIDADE DE TELECOMANDO REMOTO E CPD - CENTRAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS	COMPOSIÇÃO
C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA
COMP-05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L	COMPOSIÇÃO

Justifica-se os itens de maior relevância técnica deste projeto executivo, uma vez que eles compõe o conjunto de características e elementos que individualizam e diferenciam o projeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica para execução, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução, isto é, trata-se dos itens de dificuldade técnica acentuada em relação aos demais itens da obra ou do serviço, cuja má execução acarrete risco elevado para não funcionalidade do empreendimento.

A importância do sistema de automação com UTR - unidade de telecomando remoto e CPD - Central de Processamento de Dados dá-se, pois o sistema realiza o controle automático de acionamento das elevatórias, controle de extravasamento dos reservatórios apoiados e elevados e o monitoramento do sistema de abastecimento.

A Travessia Método Não Destrutivo é necessária neste empreendimento, pois não causa nenhum tipo de dano ao meio ambiente e às edificações localizadas em sua superfície, além de ter uma forma mais prática na construção não causando transtornos à população. Uma máquina p/ cravação (MDN) é utilizada para que o Método Não Destrutivo possa ser realizado. Dessa forma, perfuram horizontalmente o solo, em um intervalo localizado entre dois pontos de acesso. Nesse intervalo, ocorre a instalação dos tubos, não sendo necessário que o piso seja rasgado, o que levaria muito mais tempo, além de todo o trabalho que seria necessário para consertar o piso.

Já em relação a exigência dos tanques hidropneumáticos é importante para proteção de golpes de aríete em tubulações hidráulicas decorrentes da variação de vazão, causada por inúmeras situações que se imponha ao sentido do fluxo de líquidos. Os Tanques Hidropneumáticos atuam como amortecedores de golpes que podem ocorrer devido ao fechamento ou abertura de válvulas, falhas mecânicas de dispositivos, parada de turbinas ou bombas além de outros tipos de causas.



*[Handwritten signature]*



PREFEITURA DE  
**MONSENHOR  
TABOSA**



Portanto valendo-nos do arcabouço legal e técnico que fundamenta a presente Manifestação, entende-se que deve ser exigido das empresas que participarão do certame. Assim sendo, sugere a presente manifestação como anexo do edital da licitação desta obra, a fim de que seja dada maior transparência e publicidade dos atos praticados por esta Municipalidade, especialmente quanto à motivação que nos levou a incluir o atestado de capacidade técnico-operacional e profissional nos documentos de habilitação.



Monsenhor Tabosa-CE, 11 de dezembro de 2023

*Pedro Cid de Farias Neto*

Pedro Cid de Farias Neto

Engenheiro Civil

CREA-CE nº 0618555803

PEDRO CID DE FARIAS NETO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 051.897.673-45  
CREA - RNP 0618555803







(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

**ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

Local e data

À  
Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 05.006/2023-TP**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 05.006/2023-TP**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE OLHO D'ÁGUA/MATADOURO E INGÁ, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE, CONFORME CONVÊNIO 005/2023**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, portador(a) da carteira de Identidade n°. \_\_\_\_\_ e CPF n° \_\_\_\_\_, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



### ANEXO III

#### 01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**TOMADA DE PREÇOS Nº 05.006/2023-TP.**

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE OLHO D'ÁGUA/MATADOURO E INGÁ, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE, CONFORME CONVÊNIO 005/2023, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

#### 01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QTDE	UNID	VALOR - R\$	
				Unitário (sem B.D.I)	TOTAL (sem B.D.I)
<b>VALOR GLOBAL (sem B.D.I)</b>					

Valor R\$ do B.D.I =

Valor global da proposta (R\$) = Valor global da planilha  
orçamentária  
+  
B.D.I

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20....

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.





ANEXO III

03. TAXAS DE B.D.I - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS	VALOR - %	VALOR - R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
2.0	DESPESAS FINANCEIRAS		
3.0	RISCO		
4.0	GARANTIA/SEGURO		
5.0	LUCRO		
6.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (PIS/COFINS/ISS)		
<b>VALOR TOTAL DO B.D.I</b>			



**ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO**

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE OBRAS, COM A EMPRESA**

**PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

O Município de Monsenhor Tabosa, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 07.693.989/0001-05, através da SECRETARIA DE OBRAS, representado pelo Ordenador(a) de Despesas da SECRETARIA DE OBRAS, Sr(a). \_\_\_\_\_, infrafirmado, doravante denominado de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, \_\_\_\_\_, com endereço à \_\_\_\_\_ em \_\_\_\_\_, Estado do \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, representada por \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF nº \_\_\_\_\_, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de Tomada de Preços nº \_\_\_\_\_, Processo Administrativo nº \_\_\_\_\_, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

**CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

1.1- Fundamenta-se este contrato na Tomada de Preços nº 05.006/2023-TP, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

**CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO**

2.1- O presente contrato tem por objeto a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE OLHO D'ÁGUA/MATADOURO E INGÁ, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE, CONFORME CONVÊNIO 005/2023**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, conforme especificações na proposta de preços da CONTRATADA, parte integrante deste processo.

**CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO**

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de **R\$ \_\_\_\_\_** (\_\_\_\_\_).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data da assinatura, até o período de 60 (sessenta) dias, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

**CLAÚSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

4.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente prestados deverá ser apresentada à SECRETARIA DE OBRAS, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.



4.2. A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

4.3- Caso a medição seja aprovada pela SECRETARIA DE OBRAS, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa.

#### **CLÁUSULA QUINTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO**

5.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

#### **CLÁUSULA SEXTA - DA FONTE DE RECURSOS**

6.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta do Tesouro Federal e Municipal, da dotação orçamentária nº 0501.17.511.0371.1.017 / 0501.17.511.0371.1.019, elemento de despesa nº 44.90.51.00.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

7.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

#### **CLÁUSULA OITAVA - DOS PRAZOS**

8.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

8.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA DE OBRAS da Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa.

8.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE OBRAS, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

8.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos SECRETARIA DE OBRAS da Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa, não serão considerados como inadimplemento contratual.

#### **CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

9.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

9.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

9.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.



#### **CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

10.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

10.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

10.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

10.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

10.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

10.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

10.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

10.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

10.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa;

10.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

10.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

10.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

10.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

10.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

10.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:



- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
- b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
- c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa, sob pena de retardar o processo de pagamento;

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

11.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

- a) Advertência.
- b) Multas de:

- b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;
- b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;
- b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério SECRETARIA DE OBRAS de Monsenhor Tabosa/CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.
- b.4) O valor da multa referida nestas cláusulas será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à SECRETARIA DE OBRAS de Monsenhor Tabosa/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS**

12.1 - A rescisão contratual poderá ser:

12.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

12.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

12.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

12.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as conseqüências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.





#### CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

13.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

13.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Monsenhor Tabosa.

13.3- Os recursos serão protocolados na SECRETARIA DE OBRAS de Monsenhor Tabosa/CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

#### CLAUSULA DÉCIMA-QUARTA - DO FORO

14.1- Fica eleito o foro da Comarca de Monsenhor Tabosa/CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertados as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Monsenhor Tabosa/CE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

\_\_\_\_\_  
**Nome do Ordenador(a) de Despesas**  
Ordenador(a) de Despesas da  
SECRETARIA DE OBRAS  
CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
**Nome do Representante Legal**  
Cpf:  
**Nome da Empresa**  
Cnpj  
CONTRATADA

#### TESTEMUNHAS:

Nome: \_\_\_\_\_ Cpf: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ Cpf: \_\_\_\_\_



**ANEXO V**  
**MODELOS DE DECLARAÇÃO**  
**DECLARAÇÃO DO MENOR**

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

\_\_\_\_\_ - \_\_, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.

**DECLARAÇÃO DE ME OU EPP**

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, para usufruir os benefícios previstos nas Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014, que nos enquadramos na condição de: (citar se: Micro Empresa-ME ou Empresa de Pequeno Porte-EPP).

\_\_\_\_\_ - \_\_, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.



**ANEXO VI – MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA**  
**(PAPEL TIMBRADO DA INSTITUIÇÃO FINANCEIRA)**

Local e data

À  
Comissão Permanente  
Prefeitura Municipal de \_\_\_\_\_-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° \_\_\_\_\_

Prezados Senhores

Pela presente Carta de Fiança, o Banco \_\_\_\_\_, com sede na rua \_\_\_\_\_, CNPJ n° \_\_\_\_\_, por si diretamente e seus sucessores, se obriga perante a Prefeitura Municipal de \_\_\_\_\_, em caráter irrevogável e irretratável como fiador solidário e principal pagador, com expressa renúncia ao benefício estatuído no artigo 827 do Código Civil Brasileiro, da firma \_\_\_\_\_, com sede na rua \_\_\_\_\_, CNPJ n° \_\_\_\_\_, da importância de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), correspondente a \_\_\_\_\_% (\_\_\_\_\_ por cento) do valor estimado para a licitação da TOMADA DE PREÇOS N° \_\_\_\_\_, cujo objeto é a \_\_\_\_\_, no município de \_\_\_\_\_-CE. A presente fiança é prestada para o fim específico de garantir o cumprimento, por parte de nossa afiançada. Por força da presente fiança, obriga-se este Banco a pagar a Prefeitura Municipal de \_\_\_\_\_, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contado do simples aviso que pela mesma lhe for dado, até o limite do valor fixado acima, quaisquer importâncias cobertas por esta fiança. Esta garantia vigorará pelo prazo de 60 (sessenta) dias. Sem Nenhuma objeção ou oposição da nossa afiançada será admitida ou invocada por este Banco para o fim de escusar do cumprimento da obrigação assumida neste ato e por este instrumento perante a Prefeitura Municipal de \_\_\_\_\_.

Declara, ainda, este Banco fiador, que a presente fiança está devidamente contabilizada e que satisfaz às determinações do Banco Central do Brasil e aos preceitos da legislação bancária aplicáveis e que os signatários deste instrumento estão autorizados a prestar a presente fiança. Declara, finalmente, que está autorizado pelo Banco Central do Brasil a expedir Carta de Fiança e que o valor da presente se contém dentro dos limites que lhe são autorizados pela referida entidade federal. A presente fiança foi emitida em 01 (uma) única via.

Local e data

(assinatura)

\_\_\_\_\_  
Nome do Representante Legal

(assinatura)

\_\_\_\_\_  
Nome do Representante Legal  
da Instituição Financeira/Banco da empresa



ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA – AVISO DE LICITAÇÃO. A Comissão Permanente de Licitação torna público que, no dia **05 de janeiro de 2024**, às **09h00min**, será realizada licitação na modalidade de Tomada de Preços Nº. 05.006/2023-TP, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE OLHO D'ÁGUA/MATADOURO E INGÁ, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE, CONFORME CONVÊNIO 005/2023**. O edital contendo as especificações está disponível para consulta no endereço eletrônico: <https://monsenshortabosa.ce.gov.br/licitacaolista.php> e <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/>. Além disso, o documento pode ser obtido na sala de licitações localizada na Praça 07 de Setembro, nº 15, CEP 63.780-000, Centro, Monsenhor Tabosa, Ceará. TIAGO DE ARAÚJO LIMA, Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

Data de publicação: **20 de dezembro de 2023**.

Veículos de publicação: Jornal O Povo (jornal de ampla circulação) e Diário Oficial do Estado do Ceará.

A faturar pela Secretaria de Obras.

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ – AVISO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO A PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR SÁ, ATRAVÉS DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO, TORNA PÚBLICO PARA CONHECIMENTO DOS INTERESSADOS A ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2208.01/2023-TP, QUE TEM COMO OBJETO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NA RUA PADRE DELMONT, CENTRO DO MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE, CONFORME PT Nº 1077353-55 E P+B Nº 910249, ATRAVÉS DO MINISTÉRIO DA CIDADANIA. LICITAÇÃO ADJUDICADA E HOMOLOGADA EM FAVOR DE: CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA EIRELI, INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 50.484.244/0001-65, NO VALOR GLOBAL DE R\$ 294.280,38 (DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E OITENTA REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS) SENADOR SÁ-CE, 07 DE DEZEMBRO DE 2023. RAFAEL CASTELO BRANCO XIMENES PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - A Comissão de Licitação localizada na Av. Francisco França Cambraia, s/n, Centro, Senador Pompeu (CE), torna público para conhecimento dos interessados que, o certame em epígrafe TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP008/2023 cujo objeto é CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM CONSULTORIA E ACESSORIA TÉCNICA NA ÁREA DE INFRAESTRUTURA EDUCACIONAL COM ATUAÇÃO POR MEIO DE SISTEMA SIMEC-MODULO OBRAS 2.0, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE, originariamente previsto para ocorrer no dia 03 de JANEIRO de 2024, às 09:00 horas, foi remarcado para ocorrer no dia 05 de Janeiro de 2024, às 09:00 horas, em decorrência de ausência da publicação do aviso de licitação no Jornal de Grande Circulação. Ocorrência na sede da Comissão de Licitações da Prefeitura de Senador Pompeu, localizada à Avenida Francisco França Cambraia, s/n., Centro, o qual se encontra disponível no endereço acima, no horário de 08:00h às 12:00h. Senador Pompeu (CE), 18 de DEZEMBRO de 2023 - José Higo dos Reis Rocha - Presidente do Município de Senador Pompeu.**

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE MORAÍJO – AVISO DE LICITAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 1512.01/2023 – A Prefeitura Municipal de Moraújo, através da Comissão de Pregão, torna público para conhecimento dos interessados, que no próximo dia 04 de Janeiro de 2024, às 14h, estará abrindo Licitação na Modalidade Pregão Eletrônico Nº 1512.01/2023. Objeto: Aquisição de gás liquefeito de petróleo (GLP) envasado em botijão de 13kg, para atender demandas de diversas Secretarias do Município de Moraújo. O Edital estará disponível nos Sites: [www.bnc.org.br](http://www.bnc.org.br) e <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/> ou nos dias úteis na Sala da Comissão de Licitação no horário das 08h às 12h, na sede da Prefeitura à Av. Prefeito Raimundo Benício, Nº 535, Bairro Centro, Moraújo-CE, 20 de Dezembro de 2023. Francisco Higor Moreira Freire – Pregoeiro da Prefeitura Municipal de Moraújo.**

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – EXTRATO DO TERCEIRO TERMO DE ADITIVO – TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2022-SEINFRA – O Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal da Infraestrutura de Crateús comunica aos interessados que o Contrato Nº 04.07.2023-001 oriundo da Tomada de Preços Nº 016/2022-SEINFRA cujo OBJETO é Contratação de empresa para prestação dos serviços de pavimentação asfáltica em diversas ruas da zona rural de Crateús conforme contrato de Repasse Nº 911529/2021/MDR/CAIXA, junto a Secretaria da Infraestrutura do Município de Crateús – CE, teve seu Prazo Prorrogado por 90 (noventa) dias, no seu Terceiro Termo de Aditivo, com Vigência a partir de 31 de Dezembro de 2023, fixando seu Novo Vencimento em 30 de Março de 2024. CONTRATANTE: Secretaria de Infraestrutura. CONTRATADA: SHEKINAH CONSTRUCOES E LOCACAOES DE MAQUINAS E VEICULOS LTDA-DEMAIS. ASSINA PELA CONTRATANTE: Gilmar Leite Siqueira. ASSINA PELA CONTRATADA: Wilson Sousa Cavalcante. Crateús-CE, 15 de Dezembro de 2023. Gilmar Leite Siqueira – Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal da Infraestrutura.**

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA – AVISO DE ADIAMENTO DE LICITAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 23.01.13/PE – Secretaria de Planejamento e Gestão. OBJETO: Registro de Preço para Futura e Eventual Contratação de pessoa jurídica para fornecimento de material de limpeza e produtos de higiene, destinados a atender as necessidades das diversas Secretarias do Município de Itaipóca-Ceará. O Município de Itaipóca, por torna público, para conhecimento dos interessados, que o Pregão Eletrônico acima mencionado, que estava previsto para acontecer no dia 19 de Dezembro de 2023, às 10h, fica REMARCADO para o dia 04 de Janeiro de 2024, no mesmo horário, devido a problemas técnicos operacionais. Assim, informa-se nova data e horários para a realização do certame, como segue: Acolhimento das Propostas e Documentos de Habilitação até o dia 04 de Janeiro de 2024, às 09h; Abertura das Propostas: dia 04 de Janeiro de 2024, às 09h30min; Sessão de Disputa de Preços: dia 04 de Janeiro de 2024, às 10h. Todos os horários referem-se ao Horário de Brasília/DF. O Edital poderá ser retirado nos Sites: [www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br); [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br). Itaipóca-CE, 19 de Dezembro de 2023. Francisco Jerônimo do Nascimento – Secretário Executivo da Secretaria de Planejamento e Gestão.**

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU – AVISO DE LICITAÇÃO – PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0182023PEFME – Pelo o presente Aviso e cumprimento as Leis nº 10.520/2002 e 8.666, de 21.06/1993 e suas posteriores alterações e Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, o Pregoeiro Oficial da Prefeitura Municipal de Ipu torna público que no dia 04 de Janeiro de 2024, às 15h, será realizado o Pregão Eletrônico Nº 0182023PEFME, cujo o Objeto é a Aquisição de livros didáticos destinados aos alunos e professores da Educação Infantil da rede Municipal de Ensino de Ipu. Entrega das Propostas: A partir desta data; Abertura das Propostas: 04 de Janeiro de 2024, às 15h (Horário de Brasília) no Site: <https://bnc.compras.com>. Informações Gerais: o edital poderá ser obtido através do referido sitio ou junto ao Pregoeiro na Comissão de Licitação, sito a Praça Abílio Martins, S/ Nº, Centro, CEP. 62.250-000, Ipu - CE. Ipu-CE, 19 de Dezembro de 2023. Francisco Josemar Pereira Peres – Pregoeiro.**

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ – AVISO DE LICITAÇÃO – TOMADA DE PREÇOS Nº 013/2023/SMI-TP – A Comissão de Licitação deste Município torna público que no dia 04 de Janeiro de 2024, às 09h, estará abrindo Licitação na Modalidade Tomada de Preços Nº 013/2023/SMI-TP, cujo Objeto é a Contratação de empresa para a execução do projeto de construção de 01 (uma) praça na localidade de Dourados no Município de Cariré-CE, conforme orçamento anexo ao Edital. O Edital estará disponível nos dias úteis após esta publicação, no horário de atendimento ao público de 08h às 12h e pelos Sites: <http://municipios.tce.ce.gov.br/licitacoes/> e <http://www.carire.ce.gov.br/>. Informações pelo Fone: (88) 3646 - 1133, ou no Endereço à Praça Elísio Aguiar, S/Nº, Centro. Cariré-CE, 19 de Dezembro de 2023. Arnóbio de Azevedo Pereira – Presidente da CPL.**

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA – AVISO DE LICITAÇÃO – TOMADA DE PREÇOS Nº 05.006/2023-TP – A Comissão Permanente de Licitação torna público que, no dia 05 de Janeiro de 2024, às 09h, será realizada Licitação na Modalidade de Tomada de Preços Nº 05.006/2023-TP, cujo Objeto é a Execução dos serviços de construção de 02 (dois) sistemas de abastecimento de água nas Comunidades de Olho D'água/Matadouro e Ingá, no Município de Monsenhor Tabosa-CE, Conforme Convênio 005/2023. O Edital contendo as especificações está disponível para consulta no Endereço Eletrônico: <https://monsenshortabosa.ce.gov.br/licitacaolista.php> e <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/>. Além disso, o documento pode ser obtido na Sala de Licitações localizada na Praça 07 de Setembro, Nº 15, CEP: 63.780-000, Centro, Monsenhor Tabosa, Ceará. Tiago de Araújo Lima – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**

**ESTADO DO CEARÁ – PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – AVISO DE JULGAMENTO DE HABILITAÇÃO – TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023-SEMED – O Presidente da Comissão de Licitações da Prefeitura Municipal de Russas-CE, torna público para conhecimento dos interessados, que após Análise dos Documentos de Habilitação da Tomada de Preços Nº 008/2023-SEMED, com fins à Contratação de empresa de engenharia especializada para construção do Núcleo de Apoio Psicopedagógico (NAP), localizado na Travessa Acelino Pontes, S/Nº, Centro, no Município de Russas-CE, de interesse da Secretaria Municipal da Educação e Desporto Escolar-SEMED, apurou-se que a empresa: FERNANDES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 08.427.381/0001-00, foi declarada HABILITADA. A Ata da Sessão de Análise de Habilitação pode ser conferida no Portal do Tribunal de Contas do Estado do Ceará. A Sessão de Abertura de Proposta, dar-se-á em 21 de Dezembro de 2023, às 09h, no endereço da Comissão de Licitação, localizada na Travessa João Nogueira da Costa, Nº 01, bairro Centro, Russas-CE, 19 de Dezembro de 2023. Jorge Augusto Cardoso do Nascimento – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.**



*[Handwritten signature]*

# 14 POLÍTICA

Ciro Gomes disputou a primeira eleição para deputado estadual em 1982, pelo extinto PSD, partido da ditadura agonizante, herdeiro da Arena. Ficou na suplência, assumiu o mandato e migrou para o PMDB em 1983. Foi onde Cid iniciou a carreira política. O líder do grupo era Tasso Jereissati, que vinha se desentendendo com o partido, em particular na eleição presidencial de 1989. No começo de 1990, eles foram, todos para o PSDB, pelo qual Cid se elegeu deputado estadual. Ciro se projetou como estrela nacional, foi ministro da Fazenda, mas teve as ambições contidas quando Fernando Henrique Cardoso (PSDB) vitorioso presidente. Enquanto isso, Cid foi presidente da Assembleia Legislativa e se elegeu prefeito de Sobral unindo PSDB e PT. Em 1997, as desavenças com o governo FHC e o projeto nacional de Ciro os levou ao PPS.

Ciro concorreu a presidente em 1998 e 2002. Virou ministro de Lula indicado pelo PPS. Mas, o partido decidiu ir para a oposição ao governo petista. Ciro decidiu seguir no governo e, em 2004, o grupo trocou o PPS pelo PSB. Partido pelo qual Cid se elegeu governador. Ciro queria ser candidato a presidente de novo em 2010, mas o comando nacional preferiu apoiar Dilma Rousseff (PT). Em 2014, Ciro e Cid queriam apoiar a reeleição de Dilma, mas o presidente nacional, Eduardo Campos, decidiu ser candidato.

Foi então que os Ferreira Gomes migraram em 2013 para o Pros, de longe o partido mais esquisito pelo qual passaram. Não demoraram os atritos com o comando nacional. Aliados de Cid começaram a ganhar espaços, enquanto apontavam amadorismo na cúpula partidária. Em 2015, trocaram de novo de partido e foram para o PDT, de onde estão de saída como desdobração do racha eleitoral de 2022 e de divergências sobre apoiar ou não o governo Eimano.

AGÊNCIA SENADO



**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA DE GIATUÁ - FUNDAÇÃO DE SAÚDE PÚBLICA - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.12.017-REFUSPI - Objeto: Contratação de empresa para fornecimento de Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), destinado ao abastecimento das Unidades de Saúde da Família (USF) e Unidades Básicas de Saúde (UBS) do Município de Giatuá, no Estado do Ceará. O Edital de Licitação encontra-se disponível no endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br). Edital de Licitação nº 2023.12.12.017-REFUSPI, datado de 12 de dezembro de 2023. O prazo para apresentação de propostas é de 05 dias úteis, a contar da publicação do Edital, ou seja, até o dia 17 de dezembro de 2023. O local de entrega das propostas é o endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br). O local de entrega das propostas é o endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br). O local de entrega das propostas é o endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE IPU - AVISO DE LICITAÇÃO - PREGAÇÃO ELETRÔNICA Nº 01/2023/PEPME - Para o presente Aviso e complementos as Leis nº 10.520/2002 e 8.666, de 21/06/1993 e suas alterações e Decreto nº 10.024/2006, em vigor, a Prefeitura Municipal de Ipu, inscrita no CNPJ nº 07.092.231/0001-00, com sede na Rua José de Alencar, nº 100, Centro, Ipu, Ceará, 63.600-000, Brasil, torna pública a licitação nº 01/2023/PEPME, cujo objeto é a aquisição de livros didáticos destinados aos alunos e professores da Educação Infantil da rede Municipal de Ensino de Ipu. O Edital de Licitação encontra-se disponível no endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br). O prazo para apresentação de propostas é de 05 dias úteis, a contar da publicação do Edital, ou seja, até o dia 17 de dezembro de 2023. O local de entrega das propostas é o endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br). O local de entrega das propostas é o endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO TABOSA - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023/TP - A Comissão Permanente de Licitação nº 04/2023/TP, cujo objeto é a aquisição de materiais de consumo para o Município de Monteiro Tabosa, inscrita no CNPJ nº 07.092.231/0001-00, com sede na Rua José de Alencar, nº 100, Centro, Monteiro Tabosa, Ceará, 63.600-000, Brasil, torna pública a licitação nº 04/2023/TP, cujo objeto é a aquisição de materiais de consumo para o Município de Monteiro Tabosa. O Edital de Licitação encontra-se disponível no endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br). O prazo para apresentação de propostas é de 05 dias úteis, a contar da publicação do Edital, ou seja, até o dia 17 de dezembro de 2023. O local de entrega das propostas é o endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br). O local de entrega das propostas é o endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO TABOSA - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 05/2023/TP - A Comissão Permanente de Licitação nº 05/2023/TP, cujo objeto é a aquisição de materiais de consumo para o Município de Monteiro Tabosa, inscrita no CNPJ nº 07.092.231/0001-00, com sede na Rua José de Alencar, nº 100, Centro, Monteiro Tabosa, Ceará, 63.600-000, Brasil, torna pública a licitação nº 05/2023/TP, cujo objeto é a aquisição de materiais de consumo para o Município de Monteiro Tabosa. O Edital de Licitação encontra-se disponível no endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br). O prazo para apresentação de propostas é de 05 dias úteis, a contar da publicação do Edital, ou seja, até o dia 17 de dezembro de 2023. O local de entrega das propostas é o endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br). O local de entrega das propostas é o endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO TABOSA - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2023/TP - A Comissão Permanente de Licitação nº 06/2023/TP, cujo objeto é a aquisição de materiais de consumo para o Município de Monteiro Tabosa, inscrita no CNPJ nº 07.092.231/0001-00, com sede na Rua José de Alencar, nº 100, Centro, Monteiro Tabosa, Ceará, 63.600-000, Brasil, torna pública a licitação nº 06/2023/TP, cujo objeto é a aquisição de materiais de consumo para o Município de Monteiro Tabosa. O Edital de Licitação encontra-se disponível no endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br). O prazo para apresentação de propostas é de 05 dias úteis, a contar da publicação do Edital, ou seja, até o dia 17 de dezembro de 2023. O local de entrega das propostas é o endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br). O local de entrega das propostas é o endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO TABOSA - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 07/2023/TP - A Comissão Permanente de Licitação nº 07/2023/TP, cujo objeto é a aquisição de materiais de consumo para o Município de Monteiro Tabosa, inscrita no CNPJ nº 07.092.231/0001-00, com sede na Rua José de Alencar, nº 100, Centro, Monteiro Tabosa, Ceará, 63.600-000, Brasil, torna pública a licitação nº 07/2023/TP, cujo objeto é a aquisição de materiais de consumo para o Município de Monteiro Tabosa. O Edital de Licitação encontra-se disponível no endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br). O prazo para apresentação de propostas é de 05 dias úteis, a contar da publicação do Edital, ou seja, até o dia 17 de dezembro de 2023. O local de entrega das propostas é o endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br). O local de entrega das propostas é o endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br).**

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO TABOSA - AVISO DE LICITAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2023/TP - A Comissão Permanente de Licitação nº 08/2023/TP, cujo objeto é a aquisição de materiais de consumo para o Município de Monteiro Tabosa, inscrita no CNPJ nº 07.092.231/0001-00, com sede na Rua José de Alencar, nº 100, Centro, Monteiro Tabosa, Ceará, 63.600-000, Brasil, torna pública a licitação nº 08/2023/TP, cujo objeto é a aquisição de materiais de consumo para o Município de Monteiro Tabosa. O Edital de Licitação encontra-se disponível no endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br). O prazo para apresentação de propostas é de 05 dias úteis, a contar da publicação do Edital, ou seja, até o dia 17 de dezembro de 2023. O local de entrega das propostas é o endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br). O local de entrega das propostas é o endereço eletrônico: [www.opovo.com.br](http://www.opovo.com.br).**

Presidente do Psol no Ceará, Alexandre Uchôa disse ao O POVO nesta terça-feira, 19, que a agremiação debaterá a disputa à Prefeitura de Fortaleza a partir do início de janeiro até a primeira quinzena do mês.

Ele diz considerar, neste momento, o debate público personalista em todos os espectros ideológicos que se apresentaram para a corrida eleitoral: André Fernandes (PL), Eduardo Girão (Novo), Capitão Wagner (União Brasil), José Sarto (PDT), além das cinco pré-candidaturas do PT, entre as quais estão as de Evarildo Leitão e Luizianne Lins, presidente da Assembleia Legislativa e deputada federal, respectivamente.

Neste contexto, disse Uchôa, ele avalia que o Psol tem um papel a contribuir à medida que aprofunde as discussões sobre os princípios concretos de Fortaleza.

Fortaleza hoje tem passado por um processo de debates mais bem personais. Figuras da extrema-direita, do nosso campo progressista, da gestão... A gente precisa aprofundar esse debate e acha que o Psol tem um processo importante a cum-

