



TOTAL SERVIÇO:	2,79
VALOR:	6,49
VALOR BDI (24.00%):	1,56
VALOR COM BDI:	8,05
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	77,88
VALOR TOTAL COM BDI:	96,60
TOTAL GERAL:	96,60

3.10.9. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,20	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,02	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,61	0,95
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2 FIXADA EM	SINAPI	M	1,00000000	1,18	1,18

TOTAL SERVIÇO:	2,94
VALOR:	6,69
VALOR BDI (24.00%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,30
QUANTIDADE:	9,30
VALOR TOTAL:	62,22
VALOR TOTAL COM BDI:	77,19



TOTAL GERAL:	77,19
--------------	-------

3.10.10. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	SINAPI	M	1,10000000	1,28	1,41

TOTAL MATERIAL: 1,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,07000000	9,02	0,63
264	SINAPI	H	0,07000000	10,61	0,74
91170	SINAPI	M	1,00000000	1,18	1,18

TOTAL SERVICIO: 2,55

VALOR: 5,08

VALOR BDI (24.00%): 1,22

VALOR COM BDI: 6,30

QUANTIDADE: 4,00

VALOR TOTAL: 20,32

VALOR TOTAL COM BDI: 25,20

TOTAL GERAL: 25,20

3.10.11. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	SINAPI	KG	0,56000000	3,33	1,86
00000367	SINAPI	M3	0,00504000	54,18	0,27
00000370	SINAPI	M3	0,07000000	39,89	2,79



00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,73	4,22
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	23,41	1,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,39	6,42
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	51,75	0,30
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	51,75	0,31
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,24	21,36

TOTAL MATERIAL: 39,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	10,53	25,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	8,47	34,73

TOTAL SERVICIO: 60,21

VALOR: 128,70

VALOR BDI (24.00%): 30,89

VALOR COM BDI: 159,59

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 128,70

VALOR TOTAL COM BDI: 159,59

TOTAL GERAL: 159,59

3.10.12. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,86	4,86
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,64	12,64

TOTAL SERVICIO: 17,50



VALOR:	20,54
VALOR BDI (24.00%):	4,93
VALOR COM BDI:	25,47
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	41,08
VALOR TOTAL COM BDI:	50,94
TOTAL GERAL:	50,94

3. 13. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	61,52	61,52

TOTAL MATERIAL: 61,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,61	10,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,47	8,47

TOTAL SERVICIO: 19,08

VALOR: 90,06

VALOR BDI (24.00%): 21,61

VALOR COM BDI: 111,67

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 90,06

VALOR TOTAL COM BDI: 111,67

TOTAL GERAL: 111,67



3.10.14. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,51	4,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,09	5,67
TOTAL MAO DE OBRA:						10,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,30	26,30
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL MATERIAL:						28,27
VALOR:						47,13
VALOR BDI (24.00%):						11,31
VALOR COM BDI:						58,44
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						47,13
VALOR TOTAL COM BDI:						58,44
TOTAL GERAL:						58,44

[Handwritten signature]

3.10.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,51	19,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,09	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						29,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	7,93	23,79

[Handwritten initials]



I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,32	46,32
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4'' x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,48	47,48
					TOTAL MATERIAL:	119,90
					VALOR:	175,88
					VALOR BDI (24.00%):	42,21
					VALOR COM BDI:	218,09
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	175,88
					VALOR TOTAL COM BDI:	218,09
					TOTAL GERAL:	218,09

Handwritten signature

4.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,13100000	8,37	1,10
00000346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,54000000	8,74	4,72
00004107	MOURO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M	SINAPI	UN	0,42000000	17,87	7,51
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,16000000	16,82	2,69

TOTAL MATERIAL:	16,02
------------------------	--------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33500000	10,53	3,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	8,47	5,68
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,02880000	181,70	5,23

TOTAL SERVICO:	14,44
-----------------------	--------------

Handwritten initials



Handwritten signature

VALOR:	35,33
VALOR BDI (24.00%):	8,48
VALOR COM BDI:	43,81
QUANTIDADE:	19,00
VALOR TOTAL:	671,27
VALOR TOTAL COM BDI:	832,39
TOTAL GERAL:	832,39

4. 35188 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000029 ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	2,99	1,67
00000555 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,60000000	5,13	8,21
00007691 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	9,00000000	7,96	71,64
00010998 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,30000000	15,17	4,55
00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11*KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	8,00000000	13,10	104,80
00041758 CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEMMOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	1,00000000	102,32	102,32

TOTAL MATERIAL: 293,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	8,47	52,51
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20000000	12,12	75,14

TOTAL SERVICO: 127,65

VALOR: 487,81

VALOR BDI (24.00%): 117,07

VALOR COM BDI: 604,88

Handwritten initials



QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	487,81
VALOR TOTAL COM BDI:	604,88
TOTAL GERAL:	604,88

5.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	53,27	426,16
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	1,09	17,44
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,16	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						446,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,51	88,23
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	7,09	113,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,81	153,88

TOTAL MAO DE OBRA:		355,54
VALOR:		1.165,84
VALOR BDI (24.00%):		279,80
VALOR COM BDI:		1.445,64
QUANTIDADE:		1,00
VALOR TOTAL:		1.165,84
VALOR TOTAL COM BDI:		1.445,64
TOTAL GERAL:		1.445,64



5.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,09	70,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	7,09	70,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,81	48,09
TOTAL MAO DE OBRA:						189,89
VALOR:						355,10
VALOR BDI (24.00%):						85,22
VALOR COM BDI:						440,32
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						355,10
VALOR TOTAL COM BDI:						440,32
TOTAL GERAL:						440,32

5.3. 74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004778	LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,40000000	2,00	2,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	8,81	24,67
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	10,67	14,94
TOTAL SERVIÇO:						39,61
VALOR:						62,56
VALOR BDI (24.00%):						15,01



VALOR COM BDI:	77,57
QUANTIDADE:	100,00
VALOR TOTAL:	6.256,00
VALOR TOTAL COM BDI:	7.757,00
TOTAL GERAL:	7.757,00

6.1. 00000759 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H (UN)

M. B. B. B.

VALOR:	2.767,14
VALOR BDI (14.02%):	387,95
VALOR COM BDI:	3.155,09
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	5.534,28
VALOR TOTAL COM BDI:	6.310,18
TOTAL GERAL:	6.310,18

6.2. 00004215 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	3,68
VALOR BDI (14.02%):	0,52
VALOR COM BDI:	4,20
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	7,36
VALOR TOTAL COM BDI:	8,40

1 *MB*



TOTAL GERAL:	8,40
--------------	------

6.3. I5780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR:	27,63
VALOR BDI (14.02%):	3,87
VALOR COM BDI:	31,50
QUANTIDADE:	60,00
VALOR TOTAL:	1.657,80
VALOR TOTAL COM BDI:	1.890,00
TOTAL GERAL:	1.890,00

6.4. 00001894 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)

VALOR:	2,61
VALOR BDI (14.02%):	0,37
VALOR COM BDI:	2,98
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2,61
VALOR TOTAL COM BDI:	2,98
TOTAL GERAL:	2,98

6.5. 00001942 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)



VALOR:	23,66
VALOR BDI (14.02%):	3,32
VALOR COM BDI:	26,98
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	47,32
VALOR TOTAL COM BDI:	53,96
TOTAL GERAL:	53,96

6.6. 00009893 - UNIAO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	43,28
VALOR BDI (14.02%):	6,07
VALOR COM BDI:	49,35
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	43,28
VALOR TOTAL COM BDI:	49,35
TOTAL GERAL:	49,35

6.7. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR:	11,33
VALOR BDI (14.02%):	1,59
VALOR COM BDI:	12,92
QUANTIDADE:	1,00



VALOR TOTAL:	11,33
VALOR TOTAL COM BDI:	12,92
TOTAL GERAL:	12,92

6.8. 00004211 - NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	0,84
VALOR BDI (14.02%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,96
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	0,84
VALOR TOTAL COM BDI:	0,96
TOTAL GERAL:	0,96

6.9. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR:	678,44
VALOR BDI (14.02%):	95,12
VALOR COM BDI:	773,56
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	678,44
VALOR TOTAL COM BDI:	773,56
TOTAL GERAL:	773,56