

		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,72	2,11
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,51
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,08	14,16
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,81	3,81
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	65,39	65,39
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	277,82	277,82
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,94	2,91
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,57	42,57
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	477,75	477,75
TOTAL MATERIAL:						891,16
VALOR SEM ENCARGOS:						945,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						46,99
VALOR COM ENCARGOS:						992,20
VALOR BDI (27.67%):						274,54
VALOR COM BDI:						1.266,74

12.11.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039764	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	42,11	42,11
TOTAL MATERIAL:						42,11
SERVICO		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,71	8,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,22	10,22
TOTAL SERVICIO:						18,93
VALOR SEM ENCARGOS:						61,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):						9,29
VALOR COM ENCARGOS:						70,33
VALOR BDI (27.67%):						19,46
VALOR COM BDI:						89,79

12.11.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25
SERVICO		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,22	1,28
TOTAL SERVICIO:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						9,53
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,66
VALOR COM ENCARGOS:						10,19
VALOR BDI (27.67%):						2,82
VALOR COM BDI:						13,01

12.11.4. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,31	1,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,82	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,59
SERVICO		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,71	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,22	0,31
TOTAL SERVICIO:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						2,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						2,44
VALOR BDI (27.67%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,12

12.11.5. 91864 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------------	------	-------------	----------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,10	2,14
TOTAL MATERIAL:						2,14
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	8,71	0,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	10,22	0,84
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL SERVICIO:						2,80
VALOR SEM ENCARGOS:						4,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						6,10
VALOR BDI (27.67%):						1,69
VALOR COM BDI:						7,79

12.11.6. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,56000000	3,77	2,11
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00504000	50,60	0,26
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07000000	33,44	2,34
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	5,78000000	0,56	3,24
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	20,92	1,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,47000000	0,34	5,60
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00584000	39,49	0,23
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00600000	39,49	0,24
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	89,00000000	0,25	22,25
TOTAL MATERIAL:						37,64
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,42000000	10,14	24,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,10000000	8,11	33,25
TOTAL SERVICIO:						57,79
VALOR SEM ENCARGOS:						95,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):						26,83
VALOR COM ENCARGOS:						122,56
VALOR BDI (27.67%):						33,91
VALOR COM BDI:						156,47

12.11.7. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	4,93	2,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,33	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,38	11,38
TOTAL MATERIAL:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						17,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,19

12.11.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	4,93	2,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,33	3,36
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,38	11,38
TOTAL MATERIAL:						11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						17,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,19

VALOR COM ENCARGOS:	22,54
VALOR BDI (27.67%):	6,24
VALOR COM BDI:	28,78

12.11.9. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	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	4.52	4.52
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	11.79	11.79
TOTAL SERVIÇO:					16.31	
VALOR SEM ENCARGOS:					16.31	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2.83	
VALOR COM ENCARGOS:					19.14	
VALOR BDI (27.67%):					5.30	
VALOR COM BDI:					24.44	

12.11.10. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	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	69.56	69.56
TOTAL MATERIAL:					69.56	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	10.22	10.22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	8.11	8.11
TOTAL SERVIÇO:					18.33	
VALOR SEM ENCARGOS:					87.89	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					8.75	
VALOR COM ENCARGOS:					96.64	
VALOR BDI (27.67%):					26.74	
VALOR COM BDI:					123.38	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	4.93	3.94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	6.33	5.07
TOTAL MAO DE OBRA:					9.01	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1.00000000	23.50	23.50
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1.00000000	1.76	1.76
TOTAL MATERIAL:					25.26	
VALOR SEM ENCARGOS:					34.27	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7.83	
VALOR COM ENCARGOS:					42.10	
VALOR BDI (27.67%):					11.65	
VALOR COM BDI:					53.75	

12.12.1. C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	48.00000000	4.93	236.49
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	48.00000000	6.33	304.02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	48.00000000	4.30	206.22
TOTAL MAO DE OBRA:					746.73	
VALOR SEM ENCARGOS:					746.73	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					649.11	
VALOR COM ENCARGOS:					1.395.84	
VALOR BDI (27.67%):					386.23	
VALOR COM BDI:					1.782.07	

2.12.2. C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	120.00000000	4.93	591.22
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	120.00000000	6.33	760.06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	40.00000000	6.33	253.35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	80.00000000	6.33	506.70

TOTAL MAO DE OBRA:	2.586,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2.111,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1.835,47
VALOR COM ENCARGOS:	3.946,80
VALOR BDI (27.67%):	1.092,08
VALOR COM BDI:	5.038,88

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	47,10 376,80
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,96 15,36
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,15 2,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					394,56
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,93 78,83
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	6,33 101,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,00000000	4,30 137,48
TOTAL MAO DE OBRA:					317,65
VALOR SEM ENCARGOS:					712,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):					325,07
VALOR COM ENCARGOS:					1.037,28
VALOR BDI (27.67%):					287,02
VALOR COM BDI:					1.324,30

12.12.4. 83449 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,26000000	3,77 4,75
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01242000	50,60 0,63
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,15000000	33,44 5,02
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,00000000	0,56 6,16
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,12000000	20,92 2,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	34,69000000	0,34 11,79
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01314000	39,49 0,52
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01200000	39,49 0,47
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	200,00000000	0,25 50,00
TOTAL MATERIAL:					81,89
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,01000000	10,14 50,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,81000000	8,11 71,45
TOTAL SERVIÇO:					122,25
VALOR SEM ENCARGOS:					204,10
VALOR ENCARGOS (88.88%):					56,64
VALOR COM ENCARGOS:					260,74
VALOR BDI (27.67%):					72,15
VALOR COM BDI:					332,89

12.12.5. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,34 0,27
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88500000	0,25 16,97
TOTAL MATERIAL:					19,24
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	18,55 18,55
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	255,13 5,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	10,14 19,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	8,11 13,38
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	192,00 3,17
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	32,08 6,93
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	174,34 3,14

TOTAL SERVIÇO:	89,50
VALOR SEM ENCARGOS:	21,23
VALOR ENCARGOS (88.68%):	110,79
VALOR COM ENCARGOS:	30,64
VALOR BDI (27.67%):	141,37
VALOR COM BDI:	

12.12.6. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	30,12 0,15
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,15 4,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	26,18 0,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,06 0,02
TOTAL MATERIAL:					4,52

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,64 0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,12 0,71

TOTAL SERVIÇO:	1,31
VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	6,47
VALOR BDI (27.67%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,26

12.12.7. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07650000	13,91 1,06
89386	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01140000	3,76 0,04
89388	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08560000	4,86 0,42
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28470000	7,80 2,22
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36700000	8,07 2,96
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05990000	4,08 0,24
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	5,32 0,13
89431	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05550000	2,84 0,16
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	8,70 0,15
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05840000	3,14 0,18
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04060000	5,99 0,24
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,55650000	5,87 3,27
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15640000	3,43 0,54
89541	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21080000	2,41 0,51
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 17, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09850000	2,71 0,27
89562	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02580000	3,87 0,10
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13120000	5,11 0,67
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06410000	7,15 0,46
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01520000	9,38 0,14
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	5,67 0,06
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	25,84 0,08
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	5,14 0,08

90466	ASSANIL TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.04120000	1.14	0.04120000
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0.01500000	5.21	0.01500000
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.00910000	2.02	0.00910000

TOTAL SERVICOS: 14,13

VALOR SEM ENCARGOS: 14,13

VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,41

VALOR COM ENCARGOS: 16,54

VALOR BDI (27,67%): 4,58

VALOR COM BDI: 21,12

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	229,93
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	102,88

TOTAL SERVICOS: 332,81

VALOR SEM ENCARGOS: 332,81

VALOR ENCARGOS (87,01%): 77,25

VALOR COM ENCARGOS: 410,06

VALOR BDI (27,67%): 113,46

VALOR COM BDI: 523,52

13.1.1. 00000732 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 690,09

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 690,09

VALOR BDI (14,02%): 96,75

VALOR COM BDI: 786,84

13.1.2. I7066 - CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 12.849,41

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 12.849,41

VALOR BDI (14,02%): 1.801,49

VALOR COM BDI: 14.650,90

13.1.3. I7068 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 22.397,76

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 22.397,76

VALOR BDI (14,02%): 3.140,17

VALOR COM BDI: 25.537,93

13.1.4. I7990 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 6.259,97

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 6.259,97

VALOR BDI (14,02%): 877,65

VALOR COM BDI: 7.137,62

13.1.5. I7990 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 6.259,97

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 6.259,97

VALOR BDI (14,02%): 877,65

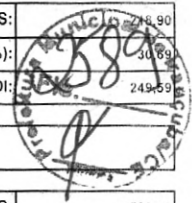
VALOR COM BDI: 7.137,62

13.1.6. 00014057 - CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 218,90

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS:	249,59
VALOR BDI (14.02%):	30,89
VALOR COM BDI:	249,59



13.2.1. I7993 - KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9.580,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9.580,03
VALOR BDI (14.02%):	1.343,12
VALOR COM BDI:	10.923,15

13.2.2. I8699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,97
VALOR BDI (14.02%):	3,92
VALOR COM BDI:	31,89

13.3.1. I4451 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.044,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.044,71
VALOR BDI (14.02%):	146,47
VALOR COM BDI:	1.191,18

13.3.2. I5326 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	773,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	773,41
VALOR BDI (14.02%):	108,43
VALOR COM BDI:	881,84

13.3.3. I4881 - CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	159,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	159,08
VALOR BDI (14.02%):	22,30
VALOR COM BDI:	181,38

13.3.4. I3891 - JUNTA GIBault DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	119,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	119,15
VALOR BDI (14.02%):	16,70
VALOR COM BDI:	135,85

13.3.5. I4064 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	83,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,85
VALOR BDI (14.02%):	11,76
VALOR COM BDI:	95,61

Handwritten initials and a mark.

13.3.6. I4064 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	83,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,85
VALOR BDI (14.02%):	11,76
VALOR COM BDI:	95,61

Handwritten initials 'me'.

Handwritten mark.

VALOR SEM ENCARGOS:	172,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	172,01
VALOR BDI (14.02%):	24,12
VALOR COM BDI:	196,13

13.3.16. I3959 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	316,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	316,68
VALOR BDI (14.02%):	44,40
VALOR COM BDI:	361,08

13.3.17. I3424 - CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	130,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	130,18
VALOR BDI (14.02%):	18,25
VALOR COM BDI:	148,43

13.3.18. I8701 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	813,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	813,72
VALOR BDI (14.02%):	114,08
VALOR COM BDI:	927,80

13.3.19. I3642 - TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	189,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	189,73
VALOR BDI (14.02%):	26,60
VALOR COM BDI:	216,33

13.4.1. I8701 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	813,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	813,72
VALOR BDI (14.02%):	114,08
VALOR COM BDI:	927,80

13.4.2. I3424 - CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	130,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	130,18
VALOR BDI (14.02%):	18,25
VALOR COM BDI:	148,43

13.4.3. I3959 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	316,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	316,68
VALOR BDI (14.02%):	44,40
VALOR COM BDI:	361,08

13.4.4. I3362 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	172,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	172,01

13.3.7. I3891 - JUNTA GIBALT DN 75 (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	119,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	119,15
VALOR BDI (14.02%):	16,70
VALOR COM BDI:	135,85

13.3.8. I3362 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	172,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	172,01
VALOR BDI (14.02%):	24,12
VALOR COM BDI:	196,13

13.3.9. I5668 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	663,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	663,80
VALOR BDI (14.02%):	93,06
VALOR COM BDI:	756,86

13.3.10. I3891 - JUNTA GIBALT DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	119,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	119,15
VALOR BDI (14.02%):	16,70
VALOR COM BDI:	135,85

13.3.11. I5326 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	773,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	773,41
VALOR BDI (14.02%):	108,43
VALOR COM BDI:	881,84

13.3.12. I4453 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.237,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.237,68
VALOR BDI (14.02%):	173,52
VALOR COM BDI:	1.411,20

13.3.13. I4447 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	672,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	672,48
VALOR BDI (14.02%):	94,28
VALOR COM BDI:	766,76

13.3.14. I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	37,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,27
VALOR BDI (14.02%):	5,23
VALOR COM BDI:	42,50

13.3.15. I3362 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 (UN)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR BDI (14.02%):	24,79
VALOR COM BDI:	44,15



13.4.5. I3143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	38,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,72
VALOR BDI (14.02%):	5,43
VALOR COM BDI:	44,15

13.4.6. I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	37,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	37,27
VALOR BDI (14.02%):	5,23
VALOR COM BDI:	42,50

13.5.1. I3362 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	172,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	172,01
VALOR BDI (14.02%):	24,12
VALOR COM BDI:	196,13

13.5.2. I4448 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	770,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	770,75
VALOR BDI (14.02%):	108,06
VALOR COM BDI:	878,81

13.5.3. I3424 - CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	130,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	130,18
VALOR BDI (14.02%):	18,25
VALOR COM BDI:	148,43

13.5.4. I6665 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	316,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	316,07
VALOR BDI (14.02%):	44,31
VALOR COM BDI:	360,38

13.6.1. I4472 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.359,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.359,24
VALOR BDI (14.02%):	190,57
VALOR COM BDI:	1.549,81

13.6.2. I5328 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.597,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.597,24
VALOR BDI (14.02%):	223,93
VALOR COM BDI:	1.821,17

(Handwritten scribbles)

(Handwritten mark)

13.6.3. I7136 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	246,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	246,38
VALOR BDI (14.02%):	34,54
VALOR COM BDI:	280,92

13.6.4. I4882 - CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	197,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	197,38
VALOR BDI (14.02%):	27,67
VALOR COM BDI:	225,05

13.6.5. I5670 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.713,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.713,02
VALOR BDI (14.02%):	240,17
VALOR COM BDI:	1.953,19

13.6.6. I5327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	882,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	882,33
VALOR BDI (14.02%):	123,70
VALOR COM BDI:	1.006,03

13.6.7. I4470 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.069,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.069,42
VALOR BDI (14.02%):	149,93
VALOR COM BDI:	1.219,35

13.6.8. I3425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	137,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	137,93
VALOR BDI (14.02%):	19,34
VALOR COM BDI:	157,27

13.6.9. I4655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	611,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	611,82
VALOR BDI (14.02%):	85,78
VALOR COM BDI:	697,60

13.6.10. I3426 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	294,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	294,91
VALOR BDI (14.02%):	41,35
VALOR COM BDI:	336,26

13.6.11. I3364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	292,88
---------------------	--------

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	292,88
VALOR BDI (14.02%):	41,06
VALOR COM BDI:	333,94

13.6.12. I7077 - VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.943,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.943,37
VALOR BDI (14.02%):	272,46
VALOR COM BDI:	2.215,83

13.7.1. I2201 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (14.02%):	0,74
VALOR COM BDI:	6,02

13.7.2. 00011675 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,53
VALOR BDI (14.02%):	2,74
VALOR COM BDI:	22,27

13.7.3. 00001957 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,61
VALOR BDI (14.02%):	0,37
VALOR COM BDI:	2,98

13.7.4. 00001923 - CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,68
VALOR BDI (14.02%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,92

13.8.1. I2200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,16
VALOR BDI (14.02%):	0,30
VALOR COM BDI:	2,46

13.8.2. 00001956 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI (14.02%):	0,18
VALOR COM BDI:	1,47

13.8.3. I2200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,16
VALOR BDI (14.02%):	0,30

VALOR COM BDI:

13.8.4. 00011741 - RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,29
VALOR BDI (14.02%):	0,60
VALOR COM BDI:	4,89

13.8.5. 00001427 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,14
VALOR BDI (14.02%):	2,26
VALOR COM BDI:	18,40

13.9.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,19
VALOR BDI (14.02%):	2,55
VALOR COM BDI:	20,74

14.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0.06000000	104,07	6,24
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0.04500000	35,92	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12500000	8,11	1,01
TOTAL SERVICIO:					8,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,87	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,18	
VALOR COM ENCARGOS:					10,05	
VALOR BDI (27.67%):					2,78	
VALOR COM BDI:					12,83	

14.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06700000	10,14	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10000000	8,11	0,81
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.00300000	14,54	0,04
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.00300000	11,44	0,03
TOTAL SERVICIO:					1,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,56	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,74	
VALOR COM ENCARGOS:					2,30	
VALOR BDI (27.67%):					0,64	
VALOR COM BDI:					2,94	

14.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.86400000	33,44	28,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213.45000000	0,34	72,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.58200000	39,49	22,98
TOTAL MATERIAL:					124,44	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.11000000	8,11	17,11
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.33000000	8,51	11,32

89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0.69000000	3.33	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0.65000000	0.98	
					TOTAL SERVIÇO:	31.37
					VALOR SEM ENCARGOS:	155,81
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	12,82
					VALOR COM ENCARGOS:	168,63
					VALOR BDI (27.67%):	46,66
					VALOR COM BDI:	215,29

14.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.01700000	5,78	0.10
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	4.61200000	1,02	4.70
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0.04700000	9,85	0.46
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0.01600000	10,83	0.17
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1.27800000	7,10	9.07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.01000000	11,93	0.12
					TOTAL MATERIAL:	14.82
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.08600000	8,63	9.37
8262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.76900000	10,09	27.94
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0.07900000	12,61	1.00
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.03900000	10,54	0.41
					TOTAL SERVIÇO:	38.72
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,34
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	19,35
					VALOR COM ENCARGOS:	72,69
					VALOR BDI (27.67%):	20.11
					VALOR COM BDI:	92.80

14.1.5. 73994/001 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0.01030000	10,56	0.11
00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1.03000000	4.74	4.88
					TOTAL MATERIAL:	4.99
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02000000	10,09	0.20
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	8,11	0.32
					TOTAL SERVIÇO:	0.52
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,51
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,25
					VALOR COM ENCARGOS:	5,76
					VALOR BDI (27.67%):	1,59
					VALOR COM BDI:	7,35

14.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.83600000	33,44	27.96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273.06000000	0.34	92.84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.57900000	39,49	22.86
					TOTAL MATERIAL:	143.86
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.33000000	8.11	18.90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.47000000	8.51	12.51
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0.76000000	1,22	0.93
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	0.71000000	0,24	0.17
					TOTAL SERVIÇO:	32.51

VALOR SEM ENCARGOS:	174,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,16
VALOR COM ENCARGOS:	190,33
VALOR BDI (27.67%):	50,66
VALOR COM BDI:	242,99

14.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39860000	8,11	19,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					19,45
VALOR SEM ENCARGOS:					19,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):					8,28
VALOR COM ENCARGOS:					27,73
VALOR BDI (27.67%):					7,67
VALOR COM BDI:					35,40

14.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	SINAPI	M3	1,23000000	33,44	41,13
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
00001379	SINAPI	KG	355,04000000	0,34	120,71
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					
TOTAL MATERIAL:					161,84
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	SINAPI	H	3,36000000	8,51	28,59
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88830	SINAPI	CHP	0,78000000	1,22	0,95
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014					
88831	SINAPI	CHI	2,58000000	0,24	0,62
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					
TOTAL SERVICOS:					30,16
VALOR SEM ENCARGOS:					192,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):					14,01
VALOR COM ENCARGOS:					206,01
VALOR BDI (27.67%):					57,00
VALOR COM BDI:					263,01

14.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	SINAPI	M2	1,00000000	473,99	473,99
PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL					
TOTAL MATERIAL:					473,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SINAPI	H	1,60000000	9,76	15,62
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	1,80000000	8,11	14,60
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
8627	SINAPI	M3	0,00600000	259,93	1,56
ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014					
TOTAL SERVICOS:					31,78
VALOR SEM ENCARGOS:					505,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):					14,26
VALOR COM ENCARGOS:					520,03
VALOR BDI (27.67%):					143,89
VALOR COM BDI:					663,92

14.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	SINAPI	L	3,00000000	10,93	32,79
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA					
00001379	SINAPI	KG	3,00000000	0,34	1,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					
TOTAL MATERIAL:					33,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,60000000	10,14	6,08
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,60000000	8,11	4,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					10,95
VALOR SEM ENCARGOS:					44,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,22
VALOR COM ENCARGOS:					49,98
VALOR BDI (27.67%):					13,83
VALOR COM BDI:					63,81

14.4.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	0.96	0.96
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	0.15	0.60
TOTAL EQUIPAMENTO:						4.44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16.00000000	4.93	78.83
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	16.00000000	6.33	101.34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32.00000000	4.30	137.48
TOTAL MAO DE OBRA:						317.65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0.02000000	3802.89	76.06
TOTAL SERVIÇO:						76.06
VALOR SEM ENCARGOS:						398,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						278,33
VALOR COM ENCARGOS:						676,48
VALOR BDI (27.67%):						187,18
VALOR COM BDI:						863,66

14.5.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4.00000000	22.85	91.40
TOTAL MATERIAL:						91.40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.40000000	9.76	33.18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.10000000	8.11	25.14
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.02000000	231.50	4.63
TOTAL SERVIÇO:						62.95
VALOR SEM ENCARGOS:						154,35
VALOR ENCARGOS (88.68%):						28,02
VALOR COM ENCARGOS:						182,37
VALOR BDI (27.67%):						50,46
VALOR COM BDI:						232,83

14.5.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55.00000000	4.50	247.50
TOTAL MATERIAL:						247.50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.60000000	9.76	15.62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.60000000	8.11	12.98
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0.00300000	231.50	0.69
TOTAL SERVIÇO:						29.29
VALOR SEM ENCARGOS:						276.79
VALOR ENCARGOS (88.68%):						13.48
VALOR COM ENCARGOS:						290.27
VALOR BDI (27.67%):						80.32
VALOR COM BDI:						370.59

14.5.3. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6.00000000	1.63	9.78
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3.00000000	7.81	23.43
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4.00000000	2.53	10.12
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1.00000000	3.58	3.58
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1.00000000	16.55	16.55
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30.00000000	11.15	334.50
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20.00000000	15.53	310.60
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1.00000000	5.19	5.19
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12.00000000	2.68	32.16

00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	3,60	
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	3,78	
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	5,01	
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	24,37	48,74
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	62,23	373,38
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	26,68	160,08
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	3,17	31,70
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	7,93	15,86
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	13,96	13,96
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	45,17	45,17
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	3,90	7,80
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,31	4,62
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	26,45	158,70
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	31,36	62,72
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,06	4,24
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,18	3,18
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,49	4,90
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	77,84	77,84
TOTAL MATERIAL:						1833,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	69,68
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	95,52
TOTAL SERVICOS:					165,20
VALOR SEM ENCARGOS:					1.999,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):					86,56
VALOR COM ENCARGOS:					2.085,58
VALOR BDI (27.67%):					577,08
VALOR COM BDI:					2.662,66

14.5.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	18,65
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	2,04
TOTAL MATERIAL:					20,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	22,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	34,38
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	236,03
TOTAL SERVICOS:					313,28
VALOR SEM ENCARGOS:					333,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):					55,42
VALOR COM ENCARGOS:					389,39
VALOR BDI (27.67%):					107,74
VALOR COM BDI:					497,13

14.6.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,28
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,30
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	3,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	0,85
TOTAL SERVICOS:					4,03
VALOR SEM ENCARGOS:					4,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,01
VALOR COM ENCARGOS:					6,34

VALOR BDI (27.67%)	2000	809
VALOR COM BDI		

14.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,32	0,79
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,37	0,73
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	19,32	3,09
TOTAL MATERIAL:						4,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,11	5,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,11	4,06
TOTAL SERVIÇO:						9,12
VALOR SEM ENCARGOS:						13,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						18,05
VALOR BDI (27.67%):						4,99
VALOR COM BDI:						23,04

14.6.3. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,63
VALOR BDI (14.02%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,93	24,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	6,33	31,67
TOTAL MAO DE OBRA:						56,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,48	0,80
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	11,70	40,01
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	8,80	4,40
TOTAL MATERIAL:						45,21
VALOR SEM ENCARGOS:						101,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						48,95
VALOR COM ENCARGOS:						150,46
VALOR BDI (27.67%):						41,63
VALOR COM BDI:						192,09

15.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	631,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	631,28
VALOR BDI (14.02%):	88,51
VALOR COM BDI:	719,79

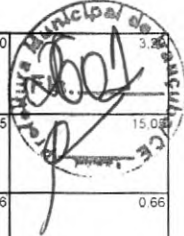
15.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	822,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	822,96
VALOR BDI (14.02%):	115,38
VALOR COM BDI:	938,34

15.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,34	10,34
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,02	8,02

89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	3,20	
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	15,05	15,05
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	0,68	0,68
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	74,12	74,12



TOTAL SERVIÇO:	111,39
VALOR SEM ENCARGOS:	111,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,56
VALOR COM ENCARGOS:	117,95
VALOR BDI (27.67%):	32,64
VALOR COM BDI:	150,59

16.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,06000000	104,07	6,24
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04500000	35,92	1,62
9316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,11	1,01

TOTAL SERVIÇO:	8,87
VALOR SEM ENCARGOS:	8,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	10,05
VALOR BDI (27.67%):	2,78
VALOR COM BDI:	12,83

16.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	10,14	0,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,11	0,81
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	14,54	0,04
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	11,44	0,03

TOTAL SERVIÇO:	1,56
VALOR SEM ENCARGOS:	1,56
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	2,30
VALOR BDI (27.67%):	0,64
VALOR COM BDI:	2,94

16.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

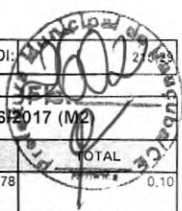
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	33,44	28,89
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,34	72,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	39,49	22,98

TOTAL MATERIAL:	124,44
-----------------	--------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	8,11	17,11
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	8,51	11,32
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,33	2,30
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	0,98	0,64

TOTAL SERVIÇO:	31,37
VALOR SEM ENCARGOS:	155,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):	12,82
VALOR COM ENCARGOS:	168,63
VALOR BDI (27.67%):	46,66

VALOR COM BDI:



16.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,78	0,10
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	4,61200000	1,02	4,70
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	9,85	0,46
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	10,83	0,17
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,27800000	7,10	9,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	11,93	0,12
TOTAL MATERIAL:						14,62

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	8,63	9,37
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	10,09	27,94
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	12,61	1,00
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	10,54	0,41
TOTAL SERVICOS:						38,72

VALOR SEM ENCARGOS:	53,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):	19,35
VALOR COM ENCARGOS:	72,69
VALOR BDI (27,67%):	20,11
VALOR COM BDI:	92,80

16.1.5. 73994/001 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01030000	10,56	0,11
00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1,03000000	4,74	4,88
TOTAL MATERIAL:						4,99

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	10,09	0,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,11	0,32
TOTAL SERVICOS:						0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	5,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,76
VALOR BDI (27,67%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,35

16.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	33,44	27,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,34	92,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	39,49	22,86
TOTAL MATERIAL:						143,66

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	8,11	18,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	8,51	12,51
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,22	0,93
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	0,71000000	0,24	0,17
TOTAL SERVICOS:						32,51

VALOR SEM ENCARGOS:	176,17
VALOR ENCARGOS (88,68%):	14,16
VALOR COM ENCARGOS:	190,33
VALOR BDI (27,67%):	52,66
VALOR COM BDI:	242,99

16.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,11	19,45

TOTAL SERVIÇO:	19,48
VALOR SEM ENCARGOS:	19,48
VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	27,73
VALOR BDI (27.67%):	7,67
VALOR COM BDI:	35,40

16.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	33,44	41,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,34	120,71
TOTAL MATERIAL:						161,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,36000000	8,51	28,59
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,22	0,95
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	2,58000000	0,24	0,62
TOTAL SERVIÇO:						30,16
VALOR SEM ENCARGOS:						192,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):						14,01
VALOR COM ENCARGOS:						206,01
VALOR BDI (27.67%):						57,00
VALOR COM BDI:						263,01

16.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	473,99	473,99
TOTAL MATERIAL:						473,99
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,78	15,62
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	8,11	14,60
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	259,93	1,56
TOTAL SERVIÇO:						31,78
VALOR SEM ENCARGOS:						505,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):						14,26
VALOR COM ENCARGOS:						520,03
VALOR BDI (27.67%):						143,89
VALOR COM BDI:						663,92

16.2.3. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA	SINAPI	L	3,00000000	10,93	32,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,00000000	0,34	1,02
TOTAL MATERIAL:						33,81
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,14	6,08
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	8,11	4,87
TOTAL SERVIÇO:						10,95
VALOR SEM ENCARGOS:						44,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,22
VALOR COM ENCARGOS:						49,98
VALOR BDI (27.67%):						13,83
VALOR COM BDI:						63,81

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,96	7,68
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,15	1,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	4,93	118,24
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	6,33	152,01

12045	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	4,30	309,33
TOTAL MAO DE OBRA:						579,58
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	3802,89	76,06
TOTAL SERVICOS:						76,06
VALOR SEM ENCARGOS:						664,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						506,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.170,52
VALOR BDI (27.67%):						323,88
VALOR COM BDI:						1.494,40

16.5.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	22,85	91,40
TOTAL MATERIAL:						91,40
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,40000000	9,76	33,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10000000	8,11	25,14
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02000000	231,50	4,63
TOTAL SERVICOS:						62,95
VALOR SEM ENCARGOS:						154,35
VALOR ENCARGOS (88.68%):						28,02
VALOR COM ENCARGOS:						182,37
VALOR BDI (27.67%):						50,46
VALOR COM BDI:						232,83

16.5.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	55,00000000	4,50	247,50
TOTAL MATERIAL:						247,50
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,76	15,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	8,11	12,98
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	231,50	0,69
TOTAL SERVICOS:						29,29
VALOR SEM ENCARGOS:						276,79
VALOR ENCARGOS (88.68%):						13,48
VALOR COM ENCARGOS:						290,27
VALOR BDI (27.67%):						80,32
VALOR COM BDI:						370,59

16.5.3. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,63	9,76
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	7,81	23,43
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	2,53	10,12
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	3,58	3,58
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	16,55	16,55
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	11,15	334,50
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	15,53	310,60
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	5,19	5,19
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	2,68	32,16
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	3,67	7,34
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	3,78	7,56
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	5,01	60,12
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	24,37	48,74
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	62,23	373,38
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	26,80	160,08

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,17	3,17
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	7,98	16,00
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	13,96	13,96
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	45,17	45,17
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	3,90	7,80
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,31	4,62
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	26,45	158,70
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	31,36	62,72
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,06	4,24
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,18	3,18
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,49	4,90
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	77,84	77,84
TOTAL MATERIAL:						1833,82

SERVICO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	8,71	69,68
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	11,94	95,52
TOTAL SERVICIO:						165,20
VALOR SEM ENCARGOS:						1.999,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):						86,56
VALOR COM ENCARGOS:						2.085,58
VALOR BDI (27.67%):						577,08
VALOR COM BDI:						2.662,66

16.5.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	7,46	18,65
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	2,00000000	1,02	2,04
TOTAL MATERIAL:						20,69

SERVICO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	10,09	22,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	10,14	20,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	8,11	34,38
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	194,68	236,03
TOTAL SERVICIO:						313,28
VALOR SEM ENCARGOS:						333,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):						55,42
VALOR COM ENCARGOS:						389,39
VALOR BDI (27.67%):						107,74
VALOR COM BDI:						497,13

16.6.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,64	0,28
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,20	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,30

SERVICO	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	10,11	3,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	8,11	0,85
TOTAL SERVICIO:						4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						4,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						6,34
VALOR BDI (27.67%):						1,75
VALOR COM BDI:						8,09

16.6.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,32	0,79
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,37	0,73
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	19,32	3,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,11
TOTAL SERVICIO:					9,12
VALOR SEM ENCARGOS:					13,73
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,32
VALOR COM ENCARGOS:					18,05
VALOR BDI (27,67%):					4,99
VALOR COM BDI:					23,04

16.6.3. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,63
VALOR BDI (14,02%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:					96,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,48
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	11,70
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	8,80
TOTAL MATERIAL:					46,21
VALOR SEM ENCARGOS:					101,51
VALOR ENCARGOS (87,01%):					48,95
VALOR COM ENCARGOS:					150,46
VALOR BDI (27,67%):					41,83
VALOR COM BDI:					192,09

17.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	631,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	631,28
VALOR BDI (14,02%):	88,51
VALOR COM BDI:	719,79

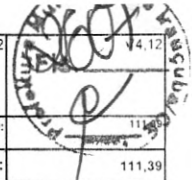
17.1.2. I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	822,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	822,96
VALOR BDI (14,02%):	115,38
VALOR COM BDI:	938,34

17.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,34
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,02
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,20
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,05
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,66

91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1.00000000	74,12	74,12	
						TOTAL SERVIÇO:	111,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	111,39
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,56
						VALOR COM ENCARGOS:	117,95
						VALOR BDI (27.67%):	32,64
						VALOR COM BDI:	150,59



17.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	47,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,31
VALOR BDI (14.02%):	6,63
VALOR COM BDI:	53,94

17.2.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	110,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,82
VALOR BDI (14.02%):	15,54
VALOR COM BDI:	126,36

17.2.3. 00003912 - LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,57
VALOR BDI (14.02%):	1,76
VALOR COM BDI:	14,33

17.2.4. 00003914 - LUYA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,60
VALOR BDI (14.02%):	4,85
VALOR COM BDI:	39,45

17.2.5. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,97
VALOR BDI (14.02%):	3,92
VALOR COM BDI:	31,89

17.2.6. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	146,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	146,59
VALOR BDI (14.02%):	20,55
VALOR COM BDI:	167,14

[Handwritten signature]

17.2.7. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	26,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,45
VALOR BDI (14.02%):	3,71
VALOR COM BDI:	30,16

17.2.8. 00009857 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL (M)

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	67,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	67,02
VALOR BDI (14.02%):	7,99
VALOR COM BDI:	65,01

17.2.9. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	85,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	85,98
VALOR BDI (14.02%):	12,05
VALOR COM BDI:	98,03

17.2.10. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	215,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	215,88
VALOR BDI (14.02%):	30,27
VALOR COM BDI:	246,15

17.2.11. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,74
VALOR BDI (14.02%):	3,33
VALOR COM BDI:	27,07

17.2.12. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,46
VALOR BDI (14.02%):	5,11
VALOR COM BDI:	41,57

17.2.13. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	93,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,45
VALOR BDI (14.02%):	13,10
VALOR COM BDI:	106,55

17.2.14. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,58
VALOR BDI (14.02%):	1,76
VALOR COM BDI:	14,34

17.2.15. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,33
VALOR BDI (14.02%):	4,39
VALOR COM BDI:	35,72

17.2.16. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,88

VALOR BDI (14.02%):	0,96
VALOR COM BDI:	7,84

17.2.17. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,57
VALOR BDI (14.02%):	1,34
VALOR COM BDI:	10,91

17.2.18. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,81
VALOR BDI (14.02%):	0,67
VALOR COM BDI:	5,48

17.2.19. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,57
VALOR BDI (14.02%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,79

17.2.20. 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 SEM ENCARGOS:	9,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,57
VALOR BDI (14.02%):	1,34
VALOR COM BDI:	10,91

17.2.21. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,71
VALOR BDI (14.02%):	0,80
VALOR COM BDI:	6,51

1 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,63
VALOR BDI (14.02%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,86

18.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	12,90	0,46
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	95,86	0,38
TOTAL SERVIÇO:					0,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,84	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,31	
VALOR COM ENCARGOS:					1,15	
VALOR BDI (27.67%):					0,32	
VALOR COM BDI:					1,47	

18.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALIZADA BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/04/15 (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	79,05	8,09
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05700000	27,17	1,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,11	1,30
TOTAL SERVICOS:						8,94
VALOR SEM ENCARGOS:						8,94
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						10,43
VALOR BDI (27.67%):						2,89
VALOR COM BDI:						13,32

18.3. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	8,11	1,01
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,06250000	101,46	6,34
TOTAL SERVICOS:						7,35
VALOR SEM ENCARGOS:						7,35
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						8,23
VALOR BDI (27.67%):						2,28
VALOR COM BDI:						10,51

18.4. 5502969 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW	1,0000	1,0000	0,0000	364,5500	166,5000	364,5500
TOTAL EQUIPAMENTOS:						364,5500	
Custo Horário da Execução:						364,5500	
Produção da Equipe:						14,6400	
Custo Unitário da Execução:						24,9010	
Custo do FIC (0,00246):						0,0613	
Custo Direto Total:						24,9623	
VALOR SEM ENCARGOS:						24,96	
VALOR ENCARGOS:						0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						24,96	
VALOR BDI (27.67%):						6,91	
VALOR COM BDI:						31,87	

18.5. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	33,44	36,78
TOTAL MATERIAL:						36,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10600000	79,05	8,38
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,53000000	27,17	14,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76300000	10,14	7,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14300000	8,11	9,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06900000	14,54	1,00
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	11,44	0,73
TOTAL SERVICOS:						41,52
VALOR SEM ENCARGOS:						78,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):						13,21
VALOR COM ENCARGOS:						91,51
VALOR BDI (27.67%):						25,32
VALOR COM BDI:						116,83

18.6. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	134,45	0,81
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	24,91	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	8,11	5,34
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	14,54	3,98
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	11,44	2,91
TOTAL SERVIÇO:						13,11
VALOR SEM ENCARGOS:						13,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						18,56
VALOR BDI (27.67%):						5,14
VALOR COM BDI:						23,70

18.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	79,46	2,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	24,37	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,63
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,30	4,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,34
VALOR COM ENCARGOS:						12,48
VALOR BDI (27.67%):						3,45
VALOR COM BDI:						15,93

18.8. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	7,88	9,85
TOTAL MATERIAL:						9,85
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	79,05	3,24
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	27,17	1,47
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	134,45	0,81
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	24,91	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,11	0,42
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	14,54	3,98
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	11,44	2,91
TOTAL SERVIÇO:						12,90
VALOR SEM ENCARGOS:						22,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						26,77
VALOR BDI (27.67%):						7,41
VALOR COM BDI:						34,18

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	74,89	0,10

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	4,30	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,19
VALOR BDI (27.67%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,24

18.10. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	74,89	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	4,30	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,03
VALOR COM ENCARGOS:						0,31
VALOR BDI (27.67%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,40

1 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	135,43	0,91
TOTAL SERVICIO:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						0,91
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,95
VALOR BDI (27.67%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,21

18.12. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00430000	11,03	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	11,83	0,21
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	8,11	0,14
TOTAL SERVICIO:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,40
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						0,58
VALOR BDI (27.67%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,74

18.13. 97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00750000	11,03	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,08
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	11,83	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02410000	8,11	0,20
TOTAL SERVICIO:						0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						0,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						0,81
VALOR BDI (27.67%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,03