

92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	14,78	14,78
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	54,61	155,64
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	9,13	9,77
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	8,28	0,75
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	8,37	23,85
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	6,96	45,94
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	6,32	8,34
TOTAL SERVICOS:						1330,66
VALOR SEM ENCARGOS:						1.607,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						181,14
VALOR COM ENCARGOS:						1.788,54
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1.788,54



**8.5.1. 87878 - CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	329,12	1,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,85	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,69	0,06
TOTAL SERVICOS:						2,20
VALOR SEM ENCARGOS:						2,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						2,76
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						2,76

**8.5.2. 87879 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MENTRE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	302,81	11,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,85	5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,69	1,49
TOTAL SERVICOS:						17,98
VALOR SEM ENCARGOS:						17,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,99
VALOR COM ENCARGOS:						21,97
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						21,97

**8.5.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	10,85	2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,69	0,64
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	SINAPI	M3	0,05650000	187,26	10,58
TOTAL SERVICOS:						14,17
VALOR SEM ENCARGOS:						14,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						16,68
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						16,68

**8.5.4. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,81	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	349,79	10,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	10,85	3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	8,69	1,54
TOTAL SERVICOS:						16,22
VALOR SEM ENCARGOS:						17,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						21,09
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						21,09

**8.5.5. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,11	1,25
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,25000000	8,39	2,10
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	1,59	0,32
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	18,51	20,78
TOTAL MATERIAL:						24,45





SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	10,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	8,69
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	0,09700000	238,58
TOTAL SERVICOS:					32,06
VALOR SEM ENCARGOS:					56,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,69
VALOR COM ENCARGOS:					62,20
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					62,20

**8.6.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,15300000	2,02
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,63100000	17,75
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,87400000	9,16
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,27
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	11,97
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,07
TOTAL MATERIAL:					36,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,48
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	10,80
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	11,17
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	10,53
TOTAL SERVICOS:					8,76
VALOR SEM ENCARGOS:					45,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,12
VALOR COM ENCARGOS:					49,51
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					49,51

**8.6.2. 94195 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036788	TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,52
TOTAL MATERIAL:					9,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	8,69
89323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	12,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	11,17
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	10,53
TOTAL SERVICOS:					3,80
VALOR SEM ENCARGOS:					13,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,70
VALOR COM ENCARGOS:					14,73
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					14,73

**8.7.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,16
TOTAL MATERIAL:					60,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,69
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	276,40
TOTAL SERVICOS:					17,94
VALOR SEM ENCARGOS:					78,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,69
VALOR COM ENCARGOS:					86,35
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					86,35

**8.7.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:					21,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,75
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	16,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,47
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,52
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	49,09



11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	101,54	101,54
				TOTAL MATERIAL:		183,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		205,31
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		18,74
				VALOR COM ENCARGOS:		224,05
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		224,05



8.8.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,05	
				TOTAL MATERIAL:		4,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,80
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,86
				VALOR COM ENCARGOS:		7,66
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		7,66

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,23	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	6,73	
				TOTAL MAO DE OBRA:		59,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		107,85
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		52,08
				VALOR COM ENCARGOS:		159,94
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		159,94

8.9.1. C1878 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm (M)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	20,50	
				TOTAL EQUIPAMENTO:		10,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		390,83
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		21,51
				VALOR COM ENCARGOS:		412,34
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		412,34

8.9.2. C3464 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T (UN)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,00000000	1251,97	
10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00000000	1480,11	
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2732,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		4700,51
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		343,74
				VALOR COM ENCARGOS:		5044,25
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		5044,25

8.10.1. C3501 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s (UN)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	92,77	
10737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	1,02	
10771	TALHA MANUAL. (CHP)	SEINFRA	H	32,00000000	0,16	
				TOTAL EQUIPAMENTO:		3006,40



MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	480,00000000	5,23	2512,66
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	320,00000000	6,73	2153,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	960,00000000	4,56	4382,21
TOTAL MAO DE OBRA:					9048,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					12.054,77	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8.086,35	
VALOR COM ENCARGOS:					20.141,12	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					20.141,12	



8.10.2. C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV (UN)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,28	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	40,00000000	6,73	269,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	60,00000000	6,73	403,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	120,00000000	4,56	547,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1220,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.222,03	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1.063,05	
VALOR COM ENCARGOS:					2.285,08	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					2.285,08	

9.1.1. 98116 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF\_02/2018 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_02/2018	SINAPI	CHP	0,01140000	119,16	1,36
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_02/2018	SINAPI	CHI	0,00290000	38,94	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	8,69	0,12
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ÇAÇAMBA	SINAPI	CHP	0,04460000	203,27	9,07
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM ÇAÇAMBA	SINAPI	CHI	0,01250000	34,24	0,43
TOTAL SERVICO:					11,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,44	
VALOR COM ENCARGOS:					11,53	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					11,53	

9.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA. AF\_06/2016 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	10,85	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,69	0,87
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	15,38	0,03
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2016	SINAPI	CHI	0,00200000	11,99	0,02
TOTAL SERVICO:					1,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,65	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,74	
VALOR COM ENCARGOS:					2,39	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					2,39	

9.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	34,13	29,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,45	96,05
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	46,75	27,21
TOTAL MATERIAL:					152,75	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	8,69	18,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	9,91	13,18
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM COMPACTADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,28	2,26
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM COMPACTADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,13	0,73
TOTAL SERVICO:					34,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					187,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,01	
VALOR COM ENCARGOS:					201,27	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					201,27	

9.1.4. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,68
TOTAL MATERIAL:					5,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	8,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	10,80
TOTAL SERVICIO:					0,70
VALOR SEM ENCARGOS:					5,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					6,05
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					6,05



9.1.5. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000032	ACO CA-60, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,94
TOTAL MATERIAL:					5,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	8,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	10,80
TOTAL SERVICIO:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,19
VALOR COM ENCARGOS:					5,85
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,85

9.1.6. 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000033	ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,54
TOTAL MATERIAL:					6,15
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	8,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	10,80
TOTAL SERVICIO:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					6,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					6,44
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					6,44

9.1.7. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000034	ACO CA-60, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,72
TOTAL MATERIAL:					5,24
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	8,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	10,80
TOTAL SERVICIO:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					5,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					5,40
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,40

9.1.8. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000031	ACO CA-60, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,49
TOTAL MATERIAL:					4,98
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00070000	8,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	10,80
TOTAL SERVICIO:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					5,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					5,07
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,07

9.1.9. 94967 - CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70100000	34,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,85000000	0,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56100000	46,75
TOTAL MATERIAL:					269,24
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	8,69
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54000000	9,91
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CUB DURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,79000000	1,13
TOTAL SERVICIO:					21,20
VALOR SEM ENCARGOS:					15,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					16,15
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					16,15



88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, CILINDRICO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,28	0,21	
						TOTAL SERVIÇO:	37,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	306,80
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,23
						VALOR COM ENCARGOS:	323,03
						VALOR BDI:	0,00
						VALOR COM BDI:	323,03



9.1.10. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DU *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	25,28	33,75
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	4,44	10,24
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,59	13,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	11,99	2,58
					TOTAL MATERIAL:	59,75
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	9,48	2,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	10,80	14,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	12,92	0,80
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORTA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	11,25	2,41
					TOTAL SERVIÇO:	20,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	80,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,14
					VALOR COM ENCARGOS:	90,62
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	90,62

9.2. 529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	302,81	11,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,85	5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,69	1,49
					TOTAL SERVIÇO:	17,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,98
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,99
					VALOR COM ENCARGOS:	21,97
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	21,97

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10737	ESMERIL MADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,02	4,08
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,16	0,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,72
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,23	83,76
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	6,73	107,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	4,56	146,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	337,51
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO GROUT GATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4037,62	80,76
					TOTAL SERVIÇO:	80,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	422,99
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	296,22
					VALOR COM ENCARGOS:	719,21
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	719,21

9.3.2. C4748 - ESCADA DE MANEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,23	10,47
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,73	13,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,93
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19061	ESCADA DE MANEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	1422,59	1422,59
					TOTAL MATERIAL:	1422,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,446,52
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	20,83
					VALOR COM ENCARGOS:	1.467,35
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	1.467,35

9.5.1. 73445 - CAIACA INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIREM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,74	0,33
00011162	FIXADOR DE CAL (BACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,37	0,02



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	10,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	8,69
TOTAL MATERIAL:					0,35
TOTAL SERVICOS:					4,32
VALOR SEM ENCARGOS:					4,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,04
VALOR COM ENCARGOS:					6,71
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					6,71



9.5.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15000000	4,68
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	34,13
00001106	CAL HIDRATADA CII PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,65
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	25,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	46,75
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	46,75
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,24
TOTAL MATERIAL:					40,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	8,09
TOTAL SERVICOS:					57,18
VALOR SEM ENCARGOS:					97,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,80
VALOR COM ENCARGOS:					122,53
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					122,53

9.5.3. C0143 - SERVIÇOS DE OBRAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10412	SERVIÇOS DE OBRAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00000000	219,84
TOTAL SERVICOS:					219,84
VALOR SEM ENCARGOS:					219,84
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					219,84
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					219,84

9.5.4. C3508 - ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA) (M2xARF)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16238	TRABALHO INTERDISCIPLINAR ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)	SEINFRA	M2	1,00000000	6,40
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40
VALOR SEM ENCARGOS:					6,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,58
VALOR COM ENCARGOS:					11,98
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					11,98

10.1.1. 73948/016 - LIMPEZA ANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,69
TOTAL SERVICOS:					2,17
VALOR SEM ENCARGOS:					2,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					3,06
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					3,06

10.1.2. 73992/001 - LOGADOURO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECTANGULAR HWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,31
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ")	SINAPI	M	0,25000000	4,44
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,78
00008189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,31700000	13,96
TOTAL MATERIAL:					5,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,69
TOTAL SERVICOS:					2,53
VALOR SEM ENCARGOS:					8,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					9,57
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					9,57

Handwritten signatures and scribbles in blue ink on the right side of the page.



10.2.1. 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), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

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	0,03560000	119,16	4,24
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03870000	38,94	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	8,69	0,64
TOTAL SERVICOS:					6,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,39	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,79	
VALOR COM ENCARGOS:					7,18	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					7,18	



10.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,69	20,84
TOTAL SERVICOS:					20,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,84	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,47	
VALOR COM ENCARGOS:					29,31	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					29,31	

10.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMI/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	48,87	53,76
TOTAL MATERIAL:					53,76	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	252,11	75,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,85	65,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,69	52,14
TOTAL SERVICOS:					192,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					246,63	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,05	
VALOR COM ENCARGOS:					306,68	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					306,68	

10.3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,73	20,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,56	45,65
TOTAL MAO DE OBRA:					65,84	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	46,75	28,91
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,70	66,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	52,35	32,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,47	173,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	59,09	15,54
TOTAL MATERIAL:					316,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					382,29	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					57,33	
VALOR COM ENCARGOS:					439,62	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					439,62	

10.4.1. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	385,89	10,77
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,49	1,17
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	30,37	0,29
TOTAL MATERIAL:					12,23	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	302,81	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	10,85	18,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	8,69	7,34
TOTAL SERVICOS:					28,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,88	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,26	
VALOR COM ENCARGOS:					53,14	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					53,14	

10.4.2. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBAMENTO/ARR.B0531	SINAPI	M3	1,10300000	250,90	276,74



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MATERIAL:		TOTAL
				PREÇO UNITÁRIO	276,74	
92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M2	1,93000000	63,75	123,04
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	2,24000000	87,70	196,45
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M2	4,97000000	26,59	132,15
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	4,05000000	9,11	36,90
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	2,30000000	8,29	19,07
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	1,60000000	8,36	13,38
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	12,73000000	6,92	88,09
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	5,86000000	6,24	36,57
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	8,38000000	5,91	49,53
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	8,46000000	5,49	46,45
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	1,75000000	6,05	10,59
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	8,14	26,70
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	7,53	109,71
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	7,76	88,77
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	6,44	64,21
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	5,89	29,98
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	14,78	14,78
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	54,61	155,64
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	9,13	9,77
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	8,28	0,75
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	8,37	23,85
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	6,96	45,94
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	6,32	8,34
TOTAL SERVICOS:						1330,66
VALOR SEM ENCARGOS:						1.607,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						181,14
VALOR COM ENCARGOS:						1.788,54
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1.788,54



10.5.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,06420000	329,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,69
TOTAL SERVICOS:					2,20
VALOR SEM ENCARGOS:					2,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					2,76
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					2,76

10.5.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	302,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,69
TOTAL SERVICOS:					17,98
VALOR SEM ENCARGOS:					17,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,99
VALOR COM ENCARGOS:					21,97
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					21,97

10.5.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016 (M2)



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	0,64
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	SINAPI	M3	0,05650000	10,58
TOTAL SERVICOS:					14,17
VALOR SEM ENCARGOS:					14,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					16,68
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					16,68



10.5.4. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,23
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,58
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	10,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	1,54
TOTAL SERVICOS:					16,22
VALOR SEM ENCARGOS:					17,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,29
VALOR COM ENCARGOS:					21,09
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					21,09

10.5.5. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	31,06
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	2,43
00004357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	SINAPI	KG	0,24000000	0,76
TOTAL MATERIAL:					34,24
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	2,28
TOTAL SERVICOS:					9,98
VALOR SEM ENCARGOS:					44,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,98
VALOR COM ENCARGOS:					49,18
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					49,18

10.5.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,25
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,45000000	0,72
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	20,78
TOTAL MATERIAL:					22,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	1,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	3,10
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	0,07280000	17,37
TOTAL SERVICOS:					24,34
VALOR SEM ENCARGOS:					47,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,38
VALOR COM ENCARGOS:					51,47
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					51,47

10.6.1. 74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADO- (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	27,28
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,10000000	4,88
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	0,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,30000000	4,19
TOTAL MATERIAL:					36,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	3,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	6,95
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03500000	14,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03500000	234,05
TOTAL SERVICOS:					8,19



TOTAL SERVICIO:	20,65
VALOR SEM ENCARGOS:	57,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,98
VALOR COM ENCARGOS:	63,22
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	63,22



10.6.2. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,02	6,37
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	17,75	11,20
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,16	17,17
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,27	0,93
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	11,97	0,60
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,07	0,38
TOTAL MATERIAL:					36,63	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,48	3,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	10,80	3,96
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04130000	11,17	0,46
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05720000	10,53	0,60
TOTAL SERVICIO:					8,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	45,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	49,51
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	49,51

10.6.3. 94195 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036788	TELHA CERÂMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,74900000	0,52	9,23
TOTAL MATERIAL:					9,23	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	8,69	2,20
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	12,01	0,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,02400000	11,17	0,27
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,03330000	10,53	0,35
TOTAL SERVICIO:					3,80	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	14,73
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	14,73

10.7.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,18	60,72
TOTAL MATERIAL:					60,72	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,85	9,22
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,69	7,39
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	276,40	1,33
TOTAL SERVICIO:					17,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	78,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,69
VALOR COM ENCARGOS:	86,35
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	86,35

10.7.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,73	10,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,56	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:					21,50	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,75	0,34
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	16,74	41,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,69	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,47	0,95
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,52	9,83
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	49,09	28,96
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	101,54	101,54
TOTAL MATERIAL:					183,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	205,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	18,74
VALOR COM ENCARGOS:	224,05



VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	224,05



10.7.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,23	19,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,73	25,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,73	9,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,56	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					60,66	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,01	0,46
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	91,68	91,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,69	1,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,47	0,81
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,52	16,56
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,09	49,09
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	14,59	14,59
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	147,73	147,73
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,79	2,20
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,61	3,66

TOTAL MATERIAL:	329,97
VALOR SEM ENCARGOS:	390,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	52,83
VALOR COM ENCARGOS:	443,48
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	443,48

10 1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,23	19,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	6,73	25,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	6,73	9,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,56	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					60,66	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,01	0,46
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	91,68	91,68
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,69	1,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,47	0,81
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,52	16,56
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,09	49,09
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	14,59	14,59
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,25	2,00
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	184,20	184,20
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	8,79	2,20
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,61	3,66

TOTAL MATERIAL:	366,44
VALOR SEM ENCARGOS:	427,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	52,83
VALOR COM ENCARGOS:	479,95
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	479,95

10.7.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,73	20,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,56	13,69
TOTAL MAO DE OBRA:					33,88	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	43,01	0,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,69	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,47	1,33
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	92,21	92,21

TOTAL MATERIAL:	94,27
VALOR SEM ENCARGOS:	128,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,51
VALOR COM ENCARGOS:	157,66
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	157,66

10.7.6. C4515 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18339	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	268,44	268,44

TOTAL MATERIAL:	268,44
VALOR SEM ENCARGOS:	268,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	268,44
VALOR BDI:	0,00



VALOR COM BDI: 268,44



10.7.7. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	100,98	100,98
TOTAL MATERIAL:						100,98
VALOR SEM ENCARGOS:						100,98
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						100,98
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						100,98

10.8.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,05	4,97
TOTAL MATERIAL:						4,97
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,81	1,41
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,69	0,42
TOTAL SERVICIO:						1,83
VALOR SEM ENCARGOS:						6,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						7,66
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						7,66

10.8.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,30	0,12
318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,34	0,49
00003311	TINTA ESMALTÉ SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	16,99	2,72
TOTAL MATERIAL:						3,33
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,81	4,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,69	1,74
TOTAL SERVICIO:						6,06
VALOR SEM ENCARGOS:						9,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						12,23
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						12,23

10.8.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,23	26,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	6,73	33,65
TOTAL MAO DE OBRA:						59,82
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,51	0,85
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	12,43	42,51
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,35	4,68
TOTAL MATERIAL:						48,04
VALOR SEM ENCARGOS:						107,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						52,08
VALOR COM ENCARGOS:						159,94
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						159,94

10.9.1. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	6,73	67,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	6,73	67,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,56	45,65
TOTAL MAO DE OBRA:						180,25
VALOR SEM ENCARGOS:						180,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						156,95
VALOR COM ENCARGOS:						337,20
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						337,20

10.10.1. 9838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)						
VALOR SEM ENCARGOS:						5,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						5,97

10.10.2. 9836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)						
VALOR SEM ENCARGOS:						9,73
VALOR ENCARGOS:						0,00



VALOR COM ENCARGOS:	9,73
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	9,73



10.10.3. 9835 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,51
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,51

10.10.4. 00020157 - JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	16,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,99
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	16,99

10.10.5. 00020154 - JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,22
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,22

10.10.6. 00020155 - JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,82
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4,82

10.10.7. 00005103 - CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,57
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8,57

10.10.8. 00007082 - TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	32,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,05
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	32,05

10.10.9. 00034636 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	281,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	281,20
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	281,20

10.10.10. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	5,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,44
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	35,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	25,53
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,29
TOTAL MATERIAL:					2,34
VALOR SEM ENCARGOS:					3,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,24
VALOR COM ENCARGOS:					5,02
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,02

10.10.11. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	5,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,55
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	35,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	25,53



12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	SEINFRA	M	1,01000000	5,61	5,67
				TOTAL MATERIAL:		5,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,26
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		1,36
				VALOR COM ENCARGOS:		8,62
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		8,62



10.10.12. 00011674 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)						
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,76
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		19,76
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		19,76

10.10.13. 00011675 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)						
				VALOR SEM ENCARGOS:		31,37
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		31,37
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		31,37

10.10.14. 00034636 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)						
				VALOR SEM ENCARGOS:		281,20
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		281,20
				VALOR BDI:		0,00
				VALOR COM BDI:		281,20

10.10.15. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,23	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,73	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,73	13,46
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,56	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:						46,52

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	46,75	0,89
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,87	2,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,47	4,62
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	59,09	1,54
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,61	87,61
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,94	29,94
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,08	6,69
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	127,63	127,63
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,73	32,73
TOTAL MATERIAL:						293,97
VALOR SEM ENCARGOS:						340,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):						40,50
VALOR COM ENCARGOS:						380,99
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						380,99

10.10.16. 86902 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	6,00000000	8,27	49,62
00036794	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	1,00000000	105,67	105,67
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12740000	43,91	5,59
TOTAL MATERIAL:						160,88

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	10,83	9,53
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,69	3,82
TOTAL SERVIÇO:						13,35
VALOR SEM ENCARGOS:						174,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,26
VALOR COM ENCARGOS:						180,49
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						180,49

10.10.17. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004354	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	11,16	22,32
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	274,23	274,23
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	43,91	6,45
TOTAL MATERIAL:						304,35
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	10,83	8,45
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,69	3,82
					TOTAL SERVIÇO:	12,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	316,52
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,72
					VALOR COM ENCARGOS:	322,34
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	322,34



10.10.18. 97903 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERÁMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	211,95600000	50,87	
					TOTAL MATERIAL:	50,87
SERVIÇO	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	0,01360000	88,68	1,21
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	0,04560000	26,28	1,29
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00170000	252,11	0,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,13290000	10,85	88,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,13290000	8,69	70,67
94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,21000000	1,29	1,56
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,11630000	234,09	27,22
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,15850000	341,56	54,14
15	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	1132,12	79,25
					TOTAL SERVIÇO:	324,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	374,88
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	98,12
					VALOR COM ENCARGOS:	473,00
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	473,00

10.10.19. 98052 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012551	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	95,53	477,65
					TOTAL MATERIAL:	477,65
SERVIÇO	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_05/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	88,68	31,44
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	1,19230000	28,28	33,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	10,85	32,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	8,69	25,66
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,15390000	99,12	15,25
0	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,19320000	341,56	65,99
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01540000	2324,40	35,80
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	1339,91	106,12
					TOTAL SERVIÇO:	346,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	823,67
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	72,93
					VALOR COM ENCARGOS:	896,60
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	896,60

10.10.20. 98060 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	1,79520000	59,69	107,16
00007258	TIJOLO CERÁMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	5481,00000000	0,24	1315,44
					TOTAL MATERIAL:	1422,60
SERVIÇO	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	0,50080000	88,68	44,41
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	1,68450000	28,28	47,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	79,39560000	10,85	861,44
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	79,39560000	8,69	689,95
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	2,11970000	273,34	579,40
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,21600000	436,52	94,29



89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,66360000	5,55	36,98
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,70300000	63,72	44,80
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,16000000	35,78	77,28
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,53200000	1132,12	602,29
					TOTAL SERVIÇO:	3078,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	4.501,08
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	953,67
					VALOR COM ENCARGOS:	5.454,75
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	5.454,75



11.1.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,23	25,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,73	32,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	57,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,77	2,31
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,53	15,06
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,05	4,05
10436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,48	69,48
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	295,19	295,19
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,06	3,09
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	45,23	45,23
12020	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	507,61	507,61
					TOTAL MATERIAL:	946,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.004,35
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,99
					VALOR COM ENCARGOS:	1.054,34
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	1.054,34

11.1.2. 74131/007 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	566,17	566,17
					TOTAL MATERIAL:	566,17
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	9,03	36,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	10,93	43,72
					TOTAL SERVIÇO:	79,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	646,01
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,84
					VALOR COM ENCARGOS:	682,85
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	682,85

11.1.3. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	289,14	289,14
					TOTAL MATERIAL:	289,14
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,03	22,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,93	27,33
					TOTAL SERVIÇO:	49,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	339,05
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,02
					VALOR COM ENCARGOS:	362,07
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	362,07

11.1.4. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	206,98	206,98
					TOTAL MATERIAL:	206,98
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,03	18,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,93	21,86
					TOTAL SERVIÇO:	39,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	246,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,42
					VALOR COM ENCARGOS:	265,32
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	265,32



11.1.5. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	5,23	20,94
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	6,73	26,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	6,73	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						74,78
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	111,37	111,37
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,83	19,83
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	59,00	118,00
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,49	22,47
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	891,68	891,68
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	98,05	294,15
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	145,29	145,29
TOTAL MATERIAL:						1604,46
VALOR SEM ENCARGOS:						1.679,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						65,10
VALOR COM ENCARGOS:						1.744,34
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						1.744,34



11.1.6. 18501 - CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm² (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,68
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	22,68

11.1.6. 1497 - CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm² (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,33
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3,33

11.1.8. 18503 - CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm² + 16,0 mm² (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	39,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,64
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	39,64

11.1.9. 18499 - CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm² + 5,0 mm² (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,36
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	10,36

11.1.1. 499 - CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm² + 6,0 mm² (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,36
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	10,36

11.1.11. 00001022 - CABO DE CÔBRE, 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 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,66
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1,66

11.1.12. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	10,09
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	2,23
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	1,96
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	1,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	8,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	1,71
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	0,19
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	14,52
TOTAL MATERIAL:					40,55
SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	10,85	18,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	8,69	38,96
					TOTAL SERVICIO:	57,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	97,73
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,80
					VALOR COM ENCARGOS:	122,53
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	122,53



11.1.13. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FORNTE	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	5,55	5,55
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,99	10,99
					TOTAL SERVICIO:	16,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,75
					VALOR COM ENCARGOS:	19,29
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	19,29

11.1.14. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FORNTE	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	5,55	5,55
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,78	20,78
					TOTAL SERVICIO:	26,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,33
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
					VALOR COM ENCARGOS:	30,59
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	30,59

11.1.15. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FORNTE	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	5,55	5,55
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	14,15	14,15
					TOTAL SERVICIO:	19,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
					VALOR COM ENCARGOS:	22,54
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	22,54

11.1.16. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	56,48	56,48
					TOTAL MATERIAL:	56,48
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,03	3,61
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,93	4,37
					TOTAL SERVICIO:	7,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,46
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,69
					VALOR COM ENCARGOS:	68,15
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	68,15

11.1.17. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	248,90	248,90
					TOTAL MATERIAL:	248,90
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,03	3,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,93	4,37
					TOTAL SERVICIO:	7,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	256,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,69
					VALOR COM ENCARGOS:	260,57
					VALOR BDI:	0,00
					VALOR COM BDI:	260,57

11.1.18. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 (UN)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	79,59	79,59
					TOTAL MATERIAL:	79,59
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,03	3,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,93	4,37



TOTAL SERVIÇO:	7,98
VALOR SEM ENCARGOS:	87,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	91,26
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	91,26



11.1.19. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,42
TOTAL MATERIAL:					8,42
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,93
TOTAL SERVIÇO:					1,37
VALOR SEM ENCARGOS:					9,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,67
VALOR COM ENCARGOS:					10,46
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					10,46

11.1.20. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,17
TOTAL MATERIAL:					6,79
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,93
TOTAL SERVIÇO:					2,23
VALOR SEM ENCARGOS:					9,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,04
VALOR COM ENCARGOS:					10,06
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					10,06

11.1.21. 91869 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,62
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	11,71
TOTAL MATERIAL:					5,75
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	10,93
TOTAL SERVIÇO:					3,07
VALOR SEM ENCARGOS:					8,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,43
VALOR COM ENCARGOS:					10,25
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					10,25

11.1.22. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,22
TOTAL MATERIAL:					4,29
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	10,93
TOTAL SERVIÇO:					3,87
VALOR SEM ENCARGOS:					8,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,79
VALOR COM ENCARGOS:					9,95
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					9,95

11.1.23. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,09
TOTAL MATERIAL:					11,10
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	10,93
TOTAL SERVIÇO:					2,57
VALOR SEM ENCARGOS:					13,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,20
VALOR COM ENCARGOS:					14,87
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					14,87

11.1.24. 93612 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	29,10
TOTAL MATERIAL:					32,01
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	9,03	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	10,93	2,33
TOTAL SERVICIO:						4,25
VALOR SEM ENCARGOS:						36,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						38,22
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						38,22



11.1.25. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	18,47
TOTAL MATERIAL:					20,32
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	10,93
TOTAL SERVICIO:					3,41
VALOR SEM ENCARGOS:					23,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,57
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					25,30

11.1.26. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,44
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	10,93
TOTAL SERVICIO:					2,87
VALOR SEM ENCARGOS:					4,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					5,64
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,64

11.1.27. 83397 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE -FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005056	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	752,74
TOTAL MATERIAL:					752,74
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,69
91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG.	SINAPI	CHP	1,25000000	110,58
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,15000000	89,17
94989	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	0,15000000	212,31
TOTAL SERVICIO:					235,60
VALOR SEM ENCARGOS:					988,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.023,34
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					1.023,34

11.1.28. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,68
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	34,13
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,65
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	25,28
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	46,75
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	46,75
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,24
TOTAL MATERIAL:					40,55
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	8,69
TOTAL SERVICIO:					57,18
VALOR SEM ENCARGOS:					97,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,80
VALOR COM ENCARGOS:					122,53
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					122,53

11.1.29. 74231/001 - LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERC (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	15,96
TOTAL MATERIAL:					15,96



00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	34,21	34,21
TOTAL MATERIAL:						50,17
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,93	21,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,69	17,38
TOTAL SERVICIO:						39,24
VALOR SEM ENCARGOS:						89,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,86
VALOR COM ENCARGOS:						107,29
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						107,29



11.1.30. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W. ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	55,95	55,95
TOTAL MATERIAL:						55,95
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	9,03	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	10,93	5,15
TOTAL SERVICIO:						6,92
VALOR SEM ENCARGOS:						62,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,30
VALOR COM ENCARGOS:						66,17
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						66,17

11.1.31. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,23	6,28
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,73	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	33,19	33,19
TOTAL MATERIAL:						33,19
VALOR SEM ENCARGOS:						47,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,50
VALOR COM ENCARGOS:						60,05
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						60,05

11.1.32. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,23	18,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,73	10,09
TOTAL MAO DE OBRA:						28,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	12,86	38,58
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,97	43,97
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,24	24,24
TOTAL MATERIAL:						108,99
VALOR SEM ENCARGOS:						137,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):						24,75
VALOR COM ENCARGOS:						162,15
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						162,15

11.1.33. 863 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO M (M)						
VALOR SEM ENCARGOS:						18,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,31
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						18,31

11.1.34. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACÓ CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,68	10,09
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	34,13	2,23
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,65	1,96
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	25,28	1,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,45	8,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	46,75	1,71
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	46,75	0,19
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,24	14,52
TOTAL MATERIAL:						40,55
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	10,85	18,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	8,69	38,96
TOTAL SERVICIO:						57,18



VALOR SEM ENCARGOS:	97,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,80
VALOR COM ENCARGOS:	122,53
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	122,53



11.1.35. 867 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,50
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	25,50

12.1. 79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	38,57	40,50
TOTAL MATERIAL:					40,50	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 5.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 00/2014	SINAPI	CHP	0,04000000	81,77	3,27
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,08000000	127,02	10,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	8,69	2,78
TOTAL SERVIÇO:					16,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,71	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,87	
VALOR COM ENCARGOS:					58,58	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					58,58	

12.2. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	207,10	33,14
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	24,76	44,57
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	82,41	16,48
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	5,41	4,98
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	5,60	1,46
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	2,75	10,45
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	262,36	4,46
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	27,35	9,85
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	7,34	27,89
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	12,10	1,94
TOTAL SERVIÇO:					155,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					155,22	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					68,79	
VALOR COM ENCARGOS:					224,01	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					224,01	

12.3 J - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM, AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	34,13	1,94
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	44,63	0,29
00036172	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X 11" CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 25 MPa (NBR 9783), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00490000	31,69	31,85
TOTAL MATERIAL:					34,08	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	10,80	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	8,69	1,71
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV, CHP DIURNO. AF. 00/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,63	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV, CHP DIURNO. AF. 00/2015	SINAPI	CHI	0,09450000	0,56	0,05
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1"	SINAPI	CHP	0,00370000	9,92	0,04
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1"	SINAPI	CHI	0,09490000	0,73	0,07
TOTAL SERVIÇO:					4,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,10	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,75	
VALOR COM ENCARGOS:					39,85	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					39,85	

12.4. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	46,75	51,43





SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	8,69	21,29
TOTAL MATERIAL:					51,43	
TOTAL SERVO:					21,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,72	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,65	
VALOR COM ENCARGOS:					81,37	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					81,37	

12.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	6,73	1,21
12943	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,56	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,54	10,54
TOTAL MATERIAL:					10,54	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	326,37	0,33
TOTAL SERVO:					0,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,72	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,53	
VALOR COM ENCARGOS:					16,25	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					16,25	

12.6. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA PLANA 14" (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,56	23,26
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	34,13	0,85
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,65	0,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,45	2,07
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	4,96	40,97
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	7,40	113,07
TOTAL MATERIAL:					180,87	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	10,85	16,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	8,69	13,04
TOTAL SERVO:					29,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					210,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,31	
VALOR COM ENCARGOS:					223,50	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					223,50	

12.7. 97903 - CAIXA ENTERRADA HIDRALICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	211,95800000	0,24	50,87
TOTAL MATERIAL:					50,87	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5628	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	0,01360000	88,68	1,21
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	0,04560000	28,28	1,29
87318	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00170000	252,11	0,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,13290000	10,85	88,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,13290000	8,69	70,67
94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,21000000	1,29	1,56
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,11630000	234,09	27,22
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	SINAPI	M3	0,15850000	341,56	54,14
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	1132,12	79,25
TOTAL SERVO:					324,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					374,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					98,12	
VALOR COM ENCARGOS:					473,00	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					473,00	

12.8. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	250,90	276,74
TOTAL MATERIAL:					276,74	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M2	1,93000000	63,75	123,04
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI	M2	2,24000000	87,70	196,45
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M2	4,97000000	26,59	132,15
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	4,05000000	9,11	36,90
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	2,30000000	8,29	19,07
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	1,80000000	8,36	13,38
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	12,73000000	6,92	88,09
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	5,96000000	6,24	36,57
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	8,38000000	5,91	49,53
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	8,46000000	5,49	46,45
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	1,75000000	6,05	10,59
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	8,14	26,70
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	7,53	109,71
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	7,76	88,77
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	6,44	64,21
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	5,89	29,98
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	14,78	14,78
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	54,61	155,64
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	9,13	9,77
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	8,28	0,75
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	8,37	23,85
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	6,96	45,94
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	6,32	8,34

TOTAL SERVIÇO:	1330,66
VALOR SEM ENCARGOS:	1.607,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	181,14
VALOR COM ENCARGOS:	1.788,54
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.788,54

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	240,00000000	1256,33
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	240,00000000	1615,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	80,00000000	538,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	160,00000000	1076,75

TOTAL MAO DE OBRA:	4486,59
VALOR SEM ENCARGOS:	4.486,59
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3.906,21
VALOR COM ENCARGOS:	8.392,80
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	8.392,80

13.1.1. 170721 - FLOCODECANTADOR EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL - DIAMETRO 4,50m ALTURA DE 5,50m (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	137.443,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	137.443,29
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	137.443,29

13.1.2. 17074 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 72,16 m³/h A 94,28 m³/h (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	171.630,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	171.630,99
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	171.630,99

13.1.3. 16302 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)





VALOR SEM ENCARGOS:	15.093,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15.093,14
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	15.093,14

13.1.4. 16628 - CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO,CAPACIDADE10kg/h (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.094,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.094,40
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2.094,40

13.1.5. 16002 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14.595,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14.595,35
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	14.595,35

13.1.6. 0000737 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 14,8 HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2 1/2" X 2", DIAMETRO DO ROTOR 195 MM, HM/Q: 62 M / 55,5 M3/H A 80 M / 31,50 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.812,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.812,73
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4.812,73

13.1.7. 0000738 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.231,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.231,63
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2.231,63

13.1.8. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,23	18,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,73	23,55
TOTAL MAO DE OBRA:						41,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,26	23,26
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,15	26,15
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,48	69,48
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,64	42,64
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,62	3,62
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,43	8,43
TOTAL MATERIAL:						173,58
VALOR SEM ENCARGOS:						215,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):						36,47
VALOR COM ENCARGOS:						251,92
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						251,92

13.2.1. 13634 - TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	649,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	649,13
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	649,13

13.2.2. 16525 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JE1 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	62,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,03
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	62,03

13.2.3. 13964 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	481,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	481,41
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	481,41

13.2.4. 13965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	643,19
---------------------	--------

Handwritten signatures and scribbles in blue ink on the right side of the page.



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	643,19
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	643,19



13.2.5. I5329 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.786,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.786,54
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2.786,54

13.2.6. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					5,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	35,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	25,53
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,61
TOTAL MATERIAL:					8,47

VALOR SEM ENCARGOS:	13,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	18,55
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	18,55

13.2.7. I3365 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	472,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	472,58
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	472,58

13.2.8. I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	643,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	643,19
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	643,19

13.2.9. I3797 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	483,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	483,57
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	483,57

13.2.10. I4481 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.412,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.412,69
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.412,69

13.2.11. I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)

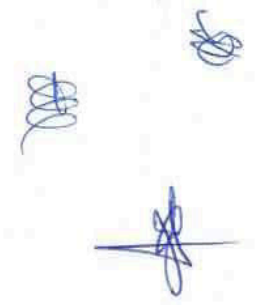
VALOR SEM ENCARGOS:	643,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	643,19
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	643,19

13.2.12. I3654 - TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	999,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	999,96
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	999,96

13.2.13. I4480 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.216,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.216,46
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.216,46





13.2.14. I5329 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.786,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.786,54
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2.786,54



13.2.15. I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	643,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	643,19
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	643,19

13.2.16. I4482 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.612,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.612,74
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.612,74

13.2.17. I3634 - TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	649,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	649,13
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	649,13

13.2.18. I4482 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.612,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.612,74
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.612,74

13.2.19. I3797 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	483,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	483,57
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	483,57

13.2.20. I4481 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.412,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.412,69
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.412,69

13.2.21. I4482 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.612,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.612,74
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.612,74

13.2.22. I3429 - CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.041,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.041,52
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.041,52

13.2.23. I3669 - TE FoFo FF DN 400 x 300 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.939,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.939,53
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3.939,53

13.2.24. I4007 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.109,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.109,60



VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3.109,60



13.2.25. I5153 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.872,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.872,72
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	4.872,72

13.2.26. I4504 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.588,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.588,02
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2.588,02

13.2.27. I3669 - TE FoFo FF DN 400 x 300 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.939,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.939,53
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3.939,53

13.2.28. I4503 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.250,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.250,83
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2.250,83

13.2.29. I3886 - JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.104,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.104,25
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2.104,25

13.2.30. I3662 - TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.573,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.573,08
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.573,08

13.2.31. I3412 - CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.438,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.438,23
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.438,23

13.2.32. I3429 - CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.041,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.041,52
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.041,52

13.2.33. I3669 - TE FoFo FF DN 400 x 300 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.939,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.939,53
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3.939,53

13.2.34. I3799 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	883,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	883,66
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	883,66

13.2.35. I4505 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.928,28
---------------------	----------

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.928,28
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2.928,28



13.2.36. I4502 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.946,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.946,49
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.946,49

13.2.37. I5166 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.549,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.549,21
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2.549,21

13.2.38. I3894 - JUNTA GIBAUT DN 200 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	318,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	318,67
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	318,67

13.2.39. I3797 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	483,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	483,57
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	483,57

13.2.40. I4070 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	702,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	702,33
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	702,33

13.2.41. I5654 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	796,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	796,30
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	796,30

13.2.42. I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	643,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	643,19
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	643,19

13.2.43. I5165 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.990,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.990,19
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.990,19

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

VALOR SEM ENCARGOS:	313,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	313,35
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	313,35

13.2.45. I4658 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.101,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.101,46
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.101,46



13.2.46. I3427 - CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	445,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	445,71
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	445,71



13.2.47. 9829 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	177,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	177,46
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	177,46

13.2.48. I5608 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.490,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.490,50
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	3.490,50

13.2.49. I3423 - CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	74,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,67
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	74,67

13.2.50. I3956 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	189,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	189,32
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	189,32

13.2.51. I5613 - VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.177,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.177,11
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	2.177,11

13.2.52. I3969 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.114,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.114,02
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.114,02

13.2.53. I6952 - TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	43,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,85
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	43,85

13.2.54. I4070 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	702,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	702,33
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	702,33

13.2.55. I3427 - CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	445,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	445,71
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	445,71

13.2.56. I3965 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	643,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	643,19



VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	643,19



13.2.57. 9825 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	38,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,90
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	38,90

13.2.58. 00025888 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	77,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	77,01
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	77,01

13.2.59. 15749 - VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	620,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	620,47
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	620,47

13.2.60. 15057 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	771,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	771,11
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	771,11

13.2.61. 13363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	199,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	199,60
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	199,60

13.2.62. 10230 - VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	351,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	351,12
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	351,12

13.2.63. 13225 - TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100 (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	139,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	139,93
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	139,93

13.2.64. 00010230 - VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	288,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	288,01
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	288,01

13.2.65. 13363 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	199,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	199,60
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	199,60

13.2.66. 14010 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.492,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.492,76
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	1.492,76

13.2.67. 15057 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	771,11
---------------------	--------



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	771,11
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	771,11



13.2.68. 17143 - REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	138,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	138,78
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	138,78

13.2.69. 00010230 - VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POÇO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	288,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	288,01
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	288,01

13.2.70. 13761 - EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	148,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	148,50
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	148,50

13.2.71. 13540 - TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	310,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	310,65
VALOR BDI:	0,00
VALOR COM BDI:	310,65

14.1.1. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,31	0,23
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 )	SINAPI	M	0,25000000	4,44	1,11
00005061	PINUS_MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	KG	0,01000000	11,78	0,12
00006189	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	M	0,31700000	13,96	4,43
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,31700000	13,96	4,43
TOTAL MATERIAL:					5,89	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,80	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,69	1,13
TOTAL SERVICO:					2,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,15	
VALOR COM ENCARGOS:					9,57	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					9,57	

14.2. 082 - 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), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,03560000	119,16	4,24
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,03870000	38,94	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	8,69	0,64
TOTAL SERVICO:					6,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,39	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,79	
VALOR COM ENCARGOS:					7,18	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					7,18	

14.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,69	20,84
TOTAL SERVICO:					20,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,47	
VALOR COM ENCARGOS:					29,31	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					29,31	

14.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	48,87	53,76
TOTAL MATERIAL:					53,76	





SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1/4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	252,11	75,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,85	65,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,69	52,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>192,87</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>246,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>60,05</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>306,68</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>306,68</b>	

**14.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002992	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	4,70	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,74</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	10,85	3,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	8,69	1,56
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	65,31	13,06
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,42	5,07
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	234,09	3,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>27,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,52</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,46</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,46</b>	

**14.4.1. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	385,69	10,77
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,49	1,17
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	30,37	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,23</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	302,81	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	10,85	18,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	8,69	7,34
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>28,66</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>40,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>12,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>53,14</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,14</b>	

**14.4 337/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,18	60,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,72</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,85	9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	8,69	7,39
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	276,40	1,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>17,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>78,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>7,69</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,35</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>86,35</b>	

**14.5.1. 92568 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	SINAPI	KG	0,45000000	5,69	2,56
00040424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)	SINAPI	KG	0,20000000	4,92	0,98
00040535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	SINAPI	KG	2,18200000	7,32	15,97
00040537	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,63100000	7,32	33,90
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,06000000	13,58	0,81
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	92,12	0,64
00040664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	SINAPI	KG	2,10900000	6,28	13,24
00040839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIÂMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00500000	56,24	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,38</b>	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33900000	10,13	3,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	8,69	1,66
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01390000	11,17	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01930000	10,53	0,20
TOTAL SERVICOS:					5,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,46	
VALOR COM ENCARGOS:					76,29	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					76,29	



14.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *28* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,51	14,04
TOTAL MATERIAL:					14,04	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	8,69	3,47
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,01	1,60
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	11,17	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	10,53	0,54
TOTAL SERVICOS:					6,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,07	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,71	
VALOR COM ENCARGOS:					22,78	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					22,78	

14.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	10,85	2,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,69	0,64
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	SINAPI	M3	0,05650000	187,26	10,58
TOTAL SERVICOS:					14,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,17	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,51	
VALOR COM ENCARGOS:					16,68	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					16,68	

14.5.2. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,81	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,58	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018	SINAPI	M3	0,03100000	349,79	10,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	10,85	3,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	8,69	1,54
TOTAL SERVICOS:					16,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,80	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,29	
VALOR COM ENCARGOS:					21,09	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					21,09	

14.6.3. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,11	1,25
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,25000000	8,39	2,10
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	1,59	0,32
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	18,51	20,78
TOTAL MATERIAL:					24,45	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18050000	10,80	1,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27670000	10,85	3,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45720000	8,69	3,97
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	0,09700000	238,58	23,14
TOTAL SERVICOS:					32,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,51	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,69	
VALOR COM ENCARGOS:					62,20	
VALOR BDI:					0,00	



VALOR COM BDI: 62,20


**14.7.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PR: PARO MANUAL, AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	329,12	1,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,85	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,69	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,20</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,56</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,76</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,76</b>	

**14.7.2. 87529 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	302,81	11,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	10,85	5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	8,69	1,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,98</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,98</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,99</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,97</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,97</b>	

**14.8.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,73	10,09	
12543	SERVENTE	H	2,50000000	4,56	11,41	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,50</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,75	0,34
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	16,74	41,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,69	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,47	0,95
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,52	9,83
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	49,09	28,96
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	101,54	101,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>183,81</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>205,31</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>18,74</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>224,05</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>224,05</b>	

**14.9.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,05	4,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,97</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,81	1,41	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	8,69	0,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,83</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,86</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,66</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,66</b>	

**14.9.2. 74145/001 - PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/CO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,27	0,70
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	33,18	1,46
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	18,69	3,29
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	17,13	2,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,71</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	10,81	2,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	8,69	0,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,23</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,94</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,50</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,44</b>	
<b>VALOR BDI:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,44</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,23	26,17



12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	6,73	33,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,82</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,51	0,85
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	12,43	42,51
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	9,35	4,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>107,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>52,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>159,94</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>159,94</b>



<b>14.10.1. 98116 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_02/2018 (M3)</b>						
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01140000	119,16	1,36
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	38,94	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	8,69	0,12
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA	SINAPI	CHP	0,04460000	203,27	9,07
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA	SINAPI	CHI	0,01250000	34,24	0,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,53</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,53</b>

<b>14.10.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIA. AF_06/2016 (M2)</b>						
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	10,85	0,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,69	0,87
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00200000	15,38	0,03
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00200000	11,99	0,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,39</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,39</b>

<b>14.10.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	34,13	29,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,45	96,05
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	46,75	27,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>152,75</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	8,69	18,34
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	9,91	13,18
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	3,28	2,26
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	1,13	0,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>34,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>187,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>201,27</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>201,27</b>

<b>14.10.4. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,68	5,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,01</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	8,91	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	10,80	0,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,05</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,05</b>



## 14.10.5. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CJ000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	4,94
TOTAL MATERIAL:					5,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	8,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	10,80
TOTAL SERVICOS:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,19
VALOR COM ENCARGOS:					5,85
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,85



## 14.10.6. 92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,54
TOTAL MATERIAL:					6,15
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	8,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	10,80
TOTAL SERVICOS:					0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					6,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					6,44
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					6,44

## 14.10.7. 92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,72
TOTAL MATERIAL:					5,24
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	8,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	10,80
TOTAL SERVICOS:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					5,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					5,40
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,40

## 14.10.8. 92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	4,49
TOTAL MATERIAL:					4,98
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00070000	8,91
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	10,80
TOTAL SERVICOS:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					5,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					5,07
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					5,07

## 14.10.9. 94967 - CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 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	0,70100000	34,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,85000000	0,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56100000	46,75
TOTAL MATERIAL:					269,24
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44000000	8,69
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54000000	9,91
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	0,79000000	1,13
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR, CHD DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,75000000	0,28
TOTAL SERVICOS:					37,56
VALOR SEM ENCARGOS:					306,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,23
VALOR COM ENCARGOS:					323,03
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					323,03

## 14.10.10. 92263 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	25,28
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	4,44
TOTAL MATERIAL:					33,75
TOTAL SERVICOS:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					33,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,75
VALOR BDI:					0,00
VALOR COM BDI:					33,75



00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,59	13,18
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	11,99	2,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,75</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	9,48	2,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	10,80	14,90
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08200000	12,92	0,80
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	11,25	2,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>90,62</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>90,62</b>



<b>14.10.11. 11625 - PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM (M)</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,85</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,85</b>

<b>14.11.1. 73860 - LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04110000	34,13	1,40
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,67000000	24,59	16,48
01	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	SINAPI	50KG	0,54370000	22,44	12,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,08</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93000000	10,85	10,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43000000	8,69	12,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>22,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>62,62</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,62</b>

<b>15.1.1. 73948/016 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M (M2)</b>						
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,69	2,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,06</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,06</b>

<b>15.1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS P (M2)</b>						
<b>MAT</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0000037	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,31	0,23
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	4,44	1,11
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,78	0,12
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,31700000	13,96	4,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,89</b>
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,80	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,69	1,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,57</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,57</b>

<b>15.2.1. 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), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)</b>						
<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03560000	119,16	4,24
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03870000	38,94	1,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	8,69	0,64
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,18</b>
<b>VALOR BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,18</b>



## 15.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,69	20,84
TOTAL SERVIÇO:					20,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,47	
VALOR COM ENCARGOS:					29,31	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					29,31	



## 15.3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	48,87	53,76
TOTAL MATERIAL:					53,76	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	252,11	75,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,85	65,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	8,69	52,14
TOTAL SERVIÇO:					192,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					246,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,05	
VALOR COM ENCARGOS:					306,68	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					306,68	

## 15.3.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,73	20,19	
SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,56	45,65	
TOTAL MAO DE OBRA:					65,84	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	46,75	28,91
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,70	66,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	52,36	32,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,47	173,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	59,09	15,54
TOTAL MATERIAL:					316,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					382,29	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					57,33	
VALOR COM ENCARGOS:					439,62	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					439,62	

## 15.4.1. 87495 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	385,69	10,77
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,49	1,17
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00940000	30,37	0,29
TOTAL MATERIAL:					12,23	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87495	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00980000	302,81	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69000000	10,85	18,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84500000	8,69	7,34
TOTAL SERVIÇO:					28,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,88	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,26	
VALOR COM ENCARGOS:					53,14	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR COM BDI:					53,14	

## 15.4.2. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	250,90	276,74
TOTAL MATERIAL:					276,74	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92414	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M2	1,93000000	63,75	123,04
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	SINAPI	M2	2,24000000	87,70	196,45
92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	SINAPI	M2	4,97000000	26,59	132,15
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	4,05000000	9,11	36,90