

Gilmar Filho

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS						
Obra:	Unidade Básica de Saúde do Planalto	Data:	01/06/2020	BDI: 28,82%		
Local:	Pacoti - Ceará	Fonte	Versão	Hora	Mês	Ref
Cliente:	Prefeitura Municipal de Pacoti	SEINFRA	026.1 com desoneração	85,20%	-	12/2018
		ORSE	2020/02	112,40%	71,13%	06/2020
Setor:	Secretaria Municipal de Saúde	SINAPI	2020/04 com desoneração	84,13%	47,86%	05/2020
		Composições Próprias			-	-

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95
VALOR SEM ENCARGOS:						145,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						157,37
VALOR BDI (28,82%):						45,35
VALOR COM BDI:						202,72

1.2. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	42,50	18,44
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	21,50	36,38
00004433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,22730000	9,69	11,89
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	11,98	0,51
TOTAL MATERIAL:						67,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20420000	10,84	2,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61270000	12,33	7,55

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	14,48	0,06
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	12,02	0,23
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00150000	312,47	0,47
TOTAL SERVIÇO:						10,52
VALOR SEM ENCARGOS:						77,74
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,77
VALOR COM ENCARGOS:						82,51
VALOR BDI (28.82%):						23,78
VALOR COM BDI:						106,29

1.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	7,13	57,92
TOTAL MAO DE OBRA:						320,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	51,00	0,96
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	411,60	411,60
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,91	297,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	16,44	411,00
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	11,26	11,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	8,07	64,56
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,26	7,80
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,88	54,40
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	12,66	379,80
12943	HIDRÔM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,29	75,29
TOTAL MATERIAL:						1714,58
VALOR SEM ENCARGOS:						2.034,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						272,93
VALOR COM ENCARGOS:						2.307,85
VALOR BDI (28.82%):						665,12
VALOR COM BDI:						2.972,97

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,14	308,40
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,52	5,04
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,25	25,50
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLD T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:						1585,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1.585,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.585,06
VALOR BDI (28.82%):						456,81
VALOR COM BDI:						2.041,87

1.5. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	0,06620000	8,16	0,54
TOTAL MATERIAL:					0,54

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,04170000	259,85	10,84
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	8,95	45,33
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,42	0,19
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,72	0,12
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	392,99	60,13
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	4,59	0,30
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	5,62	0,74
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	6,20	1,07
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	1,47	0,99

92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	29,93	1,98
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	12,48	21,46
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,04040000	39,88	1,61
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	42,35	72,81
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	540,12	35,76
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	10,78	0,10
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	17,98	27,17
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	14,06	1,86
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	24,18	0,26
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	71,25	4,72
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	80,40	41,29
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	81,95	48,44
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	94,32	75,67
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	117,75	73,65

TOTAL SERVIÇO:	526,49
VALOR SEM ENCARGOS:	527,03
VALOR ENCARGOS (84.13%):	43,26
VALOR COM ENCARGOS:	570,29
VALOR BDI (28.82%):	164,36
VALOR COM BDI:	734,65

2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78

TOTAL MAO DE OBRA:	1,78
VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (28.82%):	0,95

VALOR COM BDI:	4,25
----------------	------

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (28.82%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,30

2.3. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,25	0,23
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,44	0,66
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,26	0,14
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,54	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						2,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						3,57
VALOR BDI (28.82%):						1,03
VALOR COM BDI:						4,60

3.1.1.1. 90092 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)						
SERVICO		FUNTE	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	0,02060000	108,72	2,24

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02240000	40,39	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04310000	10,08	0,43
TOTAL SERVICIO:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						3,57
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,47
VALOR COM ENCARGOS:						4,04
VALOR BDI (28.82%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,20

3.1.1.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	6,55
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	4,89
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	3,22
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,18
TOTAL SERVICIO:					15,84
VALOR SEM ENCARGOS:					15,84
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,93
VALOR COM ENCARGOS:					21,77
VALOR BDI (28.82%):					6,27
VALOR COM BDI:					28,04

3.1.1.3. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	1,57
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	0,04
TOTAL SERVICIO:					2,95
VALOR SEM ENCARGOS:					2,95
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,28
VALOR COM ENCARGOS:					4,23
VALOR BDI (28.82%):					1,22
VALOR COM BDI:					5,45

3.1.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	12,41	3,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	10,08	0,85
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	245,28	13,86
TOTAL SERVIÇO:						18,56
VALOR SEM ENCARGOS:						18,56
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						21,61
VALOR BDI (28.82%):						6,23
VALOR COM BDI:						27,84

3.1.2.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,62	0,10
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	1,78	8,21
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	12,42	0,58
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	13,65	0,22
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	12,20	15,59
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	15,04	0,15
TOTAL MATERIAL:						24,85

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	10,84	11,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	12,33	34,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	14,48	1,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	12,02	0,47
TOTAL SERVIÇO:						47,52
VALOR SEM ENCARGOS:						72,37
VALOR ENCARGOS (84.13%):						22,14
VALOR COM ENCARGOS:						94,51
VALOR BDI (28.82%):						27,24
VALOR COM BDI:						121,75

3.1.2.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	80,00	57,84

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,48	174,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	64,57	38,29
TOTAL MATERIAL:						270,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,31000000	10,08	23,28
88377	SINAPI	H	1,46000000	10,60	15,48
88830	SINAPI	CHP	0,75000000	1,42	1,07
88831	SINAPI	CHI	0,71000000	0,26	0,18
TOTAL SERVICIO:					40,01
VALOR SEM ENCARGOS:					310,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):					16,74
VALOR COM ENCARGOS:					326,96
VALOR BDI (28.82%):					94,23
VALOR COM BDI:					421,19

3.1.2.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,31

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,03750000	10,23	0,38
88245	SINAPI	H	0,11550000	12,37	1,43
92793	SINAPI	KG	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL SERVICIO:					7,99
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,95
VALOR COM ENCARGOS:					9,25
VALOR BDI (28.82%):					2,67
VALOR COM BDI:					11,92

3.1.2.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	0,46550000	0,13	0,06

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,28
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	10,23	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,37	1,10
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL SERVICOS:						7,10
VALOR SEM ENCARGOS:						7,38
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						8,06
VALOR BDI (28.82%):						2,32
VALOR COM BDI:						10,38

3.1.2.6. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,13	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,26
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	10,23	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	12,37	0,84
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL SERVICOS:						5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						6,23
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (28.82%):						1,93
VALOR COM BDI:						8,64

3.1.2.7. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,13	0,26
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,48
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	10,23	0,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	12,37	2,41
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,11	6,11
TOTAL SERVIÇO:						9,17
VALOR SEM ENCARGOS:						9,65
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,87
VALOR COM ENCARGOS:						11,52
VALOR BDI (28.82%):						3,32
VALOR COM BDI:						14,84

3.2.1.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	10,08	39,88
TOTAL SERVIÇO:					39,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,88	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					15,97	
VALOR COM ENCARGOS:					55,85	
VALOR BDI (28.82%):					16,10	
VALOR COM BDI:					71,95	

3.2.1.2. 94097 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	12,41	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	10,08	1,57
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00300000	17,85	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00300000	12,66	0,04
TOTAL SERVIÇO:					2,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,95	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,28	
VALOR COM ENCARGOS:					4,23	
VALOR BDI (28.82%):					1,22	
VALOR COM BDI:					5,45	

3.2.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, SAPATAS, E VIGAS BALDRAMES ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	12,41	3,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	10,08	0,85

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	245,28	13,86
TOTAL SERVICIO:						18,56
VALOR SEM ENCARGOS:						18,56
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						21,61
VALOR BDI (28.82%):						6,23
VALOR COM BDI:						27,84

3.2.2.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	57,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	174,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	38,29
TOTAL MATERIAL:					270,21

SERVICO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	23,28
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,48
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	0,75000000	1,07
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,18
TOTAL SERVICIO:					40,01
VALOR SEM ENCARGOS:					310,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):					16,74
VALOR COM ENCARGOS:					326,96
VALOR BDI (28.82%):					94,23
VALOR COM BDI:					421,19

3.2.2.3. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,37

SERVICO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	1,87

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL SERVIÇO:						8,58
VALOR SEM ENCARGOS:						8,95
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,28
VALOR BDI (28.82%):						2,96
VALOR COM BDI:						13,24

3.2.2.4. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,31	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	10,23	0,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	12,37	1,43
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL SERVIÇO:					7,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,95	
VALOR COM ENCARGOS:					9,25	
VALOR BDI (28.82%):					2,67	
VALOR COM BDI:					11,92	

3.2.2.5. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,13	0,06
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,28	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	10,23	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,37	1,10
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL SERVIÇO:					7,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,38	

VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (28.82%):	2,32
VALOR COM BDI:	10,38

3.2.2.6. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61
TOTAL MATERIAL:					0,48

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	10,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	12,37
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,11
TOTAL SERVIÇO:					9,17

VALOR SEM ENCARGOS: 9,65

VALOR ENCARGOS (84.13%): 1,87

VALOR COM ENCARGOS: 11,52

VALOR BDI (28.82%): 3,32

VALOR COM BDI: 14,84

4.1.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	80,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	64,57
TOTAL MATERIAL:					270,21

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	10,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,60
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	0,75000000	1,42
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,26
TOTAL SERVIÇO:					40,01

VALOR SEM ENCARGOS:	310,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):	16,74
VALOR COM ENCARGOS:	326,96
VALOR BDI (28.82%):	94,23
VALOR COM BDI:	421,19

4.1.2. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015

(M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,62	0,06
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,92	0,57
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,50	1,77
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,12	0,88
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,04	0,29
TOTAL MATERIAL:					3,57

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	10,84	1,96
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98700000	12,33	12,17
92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,18800000	90,83	17,08
TOTAL SERVICO:					31,21
VALOR SEM ENCARGOS:					34,78
VALOR ENCARGOS (84.13%):					8,72
VALOR COM ENCARGOS:					43,50
VALOR BDI (28.82%):					12,54
VALOR COM BDI:					56,04

4.1.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,29
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	10,23	0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	12,37	0,65

92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL SERVIÇO:						6,44
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						7,12
VALOR BDI (28.82%):						2,05
VALOR COM BDI:						9,17

4.1.4. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,05
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,27	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	10,23	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	12,37	0,48
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL SERVIÇO:					5,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,71	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,25	
VALOR COM ENCARGOS:					5,96	
VALOR BDI (28.82%):					1,72	
VALOR COM BDI:					7,68	

4.1.5. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,37	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	10,23	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	12,37	1,54
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,11	6,11
TOTAL SERVIÇO:					7,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,23	

VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	9,51
VALOR BDI (28.82%):	2,74
VALOR COM BDI:	12,25

4.2.1.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	57,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	174,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	38,29
TOTAL MATERIAL:					270,21

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	23,28
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	15,48
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	0,75000000	1,07
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,18

TOTAL SERVICOS:		40,01
VALOR SEM ENCARGOS:		310,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):		16,74
VALOR COM ENCARGOS:		326,96
VALOR BDI (28.82%):		94,23
VALOR COM BDI:		421,19

4.2.1.2. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA 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, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	0,06
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	0,57
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	1,77
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,88
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	0,29
TOTAL MATERIAL:					3,57

SERVICO	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	1,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98700000	12,17

92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,18800000	90,83	17,08
TOTAL SERVICIO:						31,21
VALOR SEM ENCARGOS:						34,78
VALOR ENCARGOS (84.13%):						8,72
VALOR COM ENCARGOS:						43,50
VALOR BDI (28.82%):						12,54
VALOR COM BDI:						56,04

4.2.1.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	1,17
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,21
TOTAL SERVICIO:					7,54
VALOR SEM ENCARGOS:					7,89
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,85
VALOR COM ENCARGOS:					8,74
VALOR BDI (28.82%):					2,52
VALOR COM BDI:					11,26

4.2.1.4. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	0,87
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,18
TOTAL SERVICIO:					7,17
VALOR SEM ENCARGOS:					7,49

VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (28.82%):	2,32
VALOR COM BDI:	10,38

4.2.1.5. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	10,23	0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	12,37	0,65
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,70	5,70

TOTAL SERVICIO:	6,44
VALOR SEM ENCARGOS:	6,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	7,12
VALOR BDI (28.82%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,17

4.2.1.6. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,05
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	10,23	0,06
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	12,37	0,48
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,90	4,90

TOTAL SERVICIO:	5,44
VALOR SEM ENCARGOS:	5,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,96
VALOR BDI (28.82%):	1,72
VALOR COM BDI:	7,68

4.2.1.7. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D= 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,37	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	10,23	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	12,37	1,54
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,11	6,11
TOTAL SERVICO:					7,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,23	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,28	
VALOR COM ENCARGOS:					9,51	
VALOR BDI (28.82%):					2,74	
VALOR COM BDI:					12,25	

4.2.2.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	80,00	57,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,48	174,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	64,57	38,29
TOTAL MATERIAL:					270,21	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	10,08	23,28
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,60	15,48
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	0,75000000	1,42	1,07
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,26	0,18
TOTAL SERVICO:					40,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					310,22	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					16,74	
VALOR COM ENCARGOS:					326,96	
VALOR BDI (28.82%):					94,23	
VALOR COM BDI:					421,19	

4.2.2.2. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,62	0,06
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,92	0,57
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,50	1,77
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,12	0,88
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,04	0,29
TOTAL MATERIAL:					3,57

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	10,84	1,96
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98700000	12,33	12,17
92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, IE = 17 MM, AF_12/2015	SINAPI	M2	0,18800000	90,83	17,08

TOTAL SERVIÇO:		31,21
VALOR SEM ENCARGOS:		34,78
VALOR ENCARGOS (84,13%):		8,72
VALOR COM ENCARGOS:		43,50
VALOR BDI (28,82%):		12,54
VALOR COM BDI:		56,04

4.2.2.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,13	0,13
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	10,23	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	12,37	1,17
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,21	6,21

TOTAL SERVIÇO:		7,54
VALOR SEM ENCARGOS:		7,89
VALOR ENCARGOS (84,13%):		0,85
VALOR COM ENCARGOS:		8,74
VALOR BDI (28,82%):		2,52
VALOR COM BDI:		11,26

4.2.2.4. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22

TOTAL MATERIAL: 0,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	10,23	0,12
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	12,37	0,87
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,18	6,18

TOTAL SERVIÇO: 7,17

VALOR SEM ENCARGOS: 7,49

VALOR ENCARGOS (84.13%): 0,57

VALOR COM ENCARGOS: 8,06

VALOR BDI (28.82%): 2,32

VALOR COM BDI: 10,38

4.2.2.5. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22

TOTAL MATERIAL: 0,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	10,23	0,09
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	12,37	0,65
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,70	5,70

TOTAL SERVIÇO: 6,44

VALOR SEM ENCARGOS: 6,73

VALOR ENCARGOS (84.13%): 0,39

VALOR COM ENCARGOS: 7,12

VALOR BDI (28.82%): 2,05

VALOR COM BDI: 9,17

4.2.2.6. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	10,23	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	12,37	1,54
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,11	6,11
TOTAL SERVICOS:						7,86
VALOR SEM ENCARGOS:						8,23
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,51
VALOR BDI (28.82%):						2,74
VALOR COM BDI:						12,25

4.2.3.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	80,00	57,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,48	174,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	64,57	38,29
TOTAL MATERIAL:						270,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	10,08	23,28
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,60	15,48
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	0,75000000	1,42	1,07
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,26	0,18
TOTAL SERVICOS:						40,01
VALOR SEM ENCARGOS:						310,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):						16,74
VALOR COM ENCARGOS:						326,96
VALOR BDI (28.82%):						94,23
VALOR COM BDI:						421,19

4.2.3.2. 92422 - 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, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,62	0,06
00040271	LQCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,92	0,57

00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,50	1,77
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,12	0,88
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,04	0,29

TOTAL MATERIAL: 3,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	1,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98700000	12,17
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,18800000	17,08

TOTAL SERVICIO: 31,21

VALOR SEM ENCARGOS: 34,78

VALOR ENCARGOS (84.13%): 8,72

VALOR COM ENCARGOS: 43,50

VALOR BDI (28.82%): 12,54

VALOR COM BDI: 56,04

4.2.3.3. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,22

TOTAL MATERIAL: 0,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	0,87
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,18

TOTAL SERVICIO: 7,17

VALOR SEM ENCARGOS: 7,49

VALOR ENCARGOS (84.13%): 0,57

VALOR COM ENCARGOS: 8,06

VALOR BDI (28.82%): 2,32

VALOR COM BDI: 10,38

4.2.3.4. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,05
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,22

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	10,23	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	12,37	0,48
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL MATERIAL:						0,27
TOTAL SERVIÇO:						5,44
VALOR SEM ENCARGOS:						5,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,96
VALOR BDI (28.82%):						1,72
VALOR COM BDI:						7,68

4.2.3.5. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,37
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	10,23	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	12,37	1,54
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,11	6,11
TOTAL SERVIÇO:						7,86
VALOR SEM ENCARGOS:						8,23
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						9,51
VALOR BDI (28.82%):						2,74
VALOR COM BDI:						12,25

4.3.1.1. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34

I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,90	39,90

TOTAL MATERIAL: 74,89

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	290,30	11,61
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	105,20	4,21

TOTAL SERVICOS: 15,82

VALOR SEM ENCARGOS: 96,58

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,25

VALOR COM ENCARGOS: 106,83

VALOR BDI (28.82%): 30,79

VALOR COM BDI: 137,62

4.3.1.2. 73301 - ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,40000000	4,96	1,98
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03300000	12,18	0,40
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,24400000	6,12	1,49

TOTAL MATERIAL: 3,87

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,33	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,08	1,71

TOTAL SERVICOS: 3,81

VALOR SEM ENCARGOS: 7,68

VALOR ENCARGOS (84.13%): 1,69

VALOR COM ENCARGOS: 9,37

VALOR BDI (28.82%): 2,70

VALOR COM BDI: 12,07

4.3.2.1. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50

TOTAL MAO DE OBRA: 5,87

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,90	39,90

TOTAL MATERIAL: 74,89

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	290,30	11,61
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	105,20	4,21

TOTAL SERVICOS: 15,82

VALOR SEM ENCARGOS: 96,58

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,25

VALOR COM ENCARGOS: 106,83

VALOR BDI (28.82%): 30,79

VALOR COM BDI: 137,62

4.3.2.2. 73301 - ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,40000000	4,96	1,98
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03300000	12,18	0,40
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,24400000	6,12	1,49

TOTAL MATERIAL: 3,87

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,33	2,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,08	1,71

TOTAL SERVICOS: 3,81

VALOR SEM ENCARGOS: 7,68

VALOR ENCARGOS (84.13%): 1,69

VALOR COM ENCARGOS: 9,37

VALOR BDI (28.82%): 2,70

VALOR COM BDI: 12,07

4.3.3.1. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50

TOTAL MAO DE OBRA: 5,87

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,64	3,43
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,44	21,37
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,26	0,34

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,07	5,25
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,90	39,90

TOTAL MATERIAL: 74,89

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	290,30	11,61
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	105,20	4,21

TOTAL SERVICOS: 15,82

VALOR SEM ENCARGOS: 96,58

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,25

VALOR COM ENCARGOS: 106,83

VALOR BDI (28.82%): 30,79

VALOR COM BDI: 137,62

4.3.3.2. 73301 - ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO.	SINAPI	M	0,40000000	4,96	1,98
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03300000	12,18	0,40
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,24400000	6,12	1,49

TOTAL MATERIAL: 3,87

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,33	2,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	10,08	1,71

TOTAL SERVICOS: 3,81

VALOR SEM ENCARGOS: 7,68

VALOR ENCARGOS (84.13%): 1,69

VALOR COM ENCARGOS: 9,37

VALOR BDI (28.82%): 2,70

VALOR COM BDI: 12,07

4.4.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	80,00	57,84
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,48	174,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	64,57	38,29

TOTAL MATERIAL: 270,21

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	10,08	23,28

88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	10,60	15,48
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	0,75000000	1,42	1,07
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,26	0,18
TOTAL SERVIÇO:						40,01
VALOR SEM ENCARGOS:						310,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):						16,74
VALOR COM ENCARGOS:						326,96
VALOR BDI (28.82%):						94,23
VALOR COM BDI:						421,19

4.4.2. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA 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, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,62	0,06
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,92	0,57
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,50	1,77
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,12	0,88
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,04	0,29
TOTAL MATERIAL:					3,57	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	10,84	1,96
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98700000	12,33	12,17
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,18800000	90,83	17,08
TOTAL SERVIÇO:					31,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,78	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					8,72	
VALOR COM ENCARGOS:					43,50	
VALOR BDI (28.82%):					12,54	
VALOR COM BDI:					56,04	

4.4.3. 92760 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,13	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,35	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01550000	10,23	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09470000	12,37	1,17
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL SERVICIO:					7,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,89	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,85	
VALOR COM ENCARGOS:					8,74	
VALOR BDI (28.82%):					2,52	
VALOR COM BDI:					11,26	

4.4.4. 92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,32	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	10,23	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	12,37	0,87
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL SERVICIO:					7,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,49	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,57	
VALOR COM ENCARGOS:					8,06	
VALOR BDI (28.82%):					2,32	
VALOR COM BDI:					10,38	

4.4.5. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,13	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,29	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	10,23	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	12,37	0,65

92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,70	5,70
TOTAL SERVIÇO:						6,44
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						7,12
VALOR BDI (28.82%):						2,05
VALOR COM BDI:						9,17

4.4.6. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61
TOTAL MATERIAL:					0,27
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	10,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	12,37
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,90
TOTAL SERVIÇO:					5,44
VALOR SEM ENCARGOS:					5,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,25
VALOR COM ENCARGOS:					5,96
VALOR BDI (28.82%):					1,72
VALOR COM BDI:					7,68

4.4.7. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	8,61
TOTAL MATERIAL:					0,37
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	10,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	12,37
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,11
TOTAL SERVIÇO:					7,86
VALOR SEM ENCARGOS:					8,23

VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	9,51
VALOR BDI (28.82%):	2,74
VALOR COM BDI:	12,25

5.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M2	0,23340000	46,80	10,92
87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	40,53	8,22
87511 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	52,03	12,85
87519 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	43,85	13,89
TOTAL SERVIÇO:					45,88
VALOR SEM ENCARGOS:					45,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):					13,36
VALOR COM ENCARGOS:					59,24
VALOR BDI (28.82%):					17,07
VALOR COM BDI:					76,31

5.2. 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	331,41	1,16
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,41	1,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,08	0,30
TOTAL SERVIÇO:					3,32
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					4,40
VALOR BDI (28.82%):					1,27
VALOR COM BDI:					5,67

5.3. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,62	0,04
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78

TOTAL MATERIAL: 0,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	331,41	0,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	12,41	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	10,08	0,95
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	60,47	13,12
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	6,18	4,88
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	0,02400000	292,30	7,02

TOTAL SERVIÇO: 27,44

VALOR SEM ENCARGOS: 28,26

VALOR ENCARGOS (84.13%): 2,00

VALOR COM ENCARGOS: 30,26

VALOR BDI (28.82%): 8,72

VALOR COM BDI: 38,98

5.4. 00034547 - 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 12* CM (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 2,41

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2,41

VALOR BDI (28.82%): 0,69

VALOR COM BDI: 3,10

6.1.1. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92

TOTAL MAO DE OBRA: 6,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,46	4,03
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	7,81	4,69

TOTAL MATERIAL: 10,58

Gilmar Araújo Mendonça Filho
Gilmar Araújo Mendonça Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 346441
 RNP 061907558-9

VALOR SEM ENCARGOS:	16,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	22,30
VALOR BDI (28.82%):	6,43
VALOR COM BDI:	28,73

6.1.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,48	0,24
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	11,36	4,94

TOTAL MATERIAL: 5,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	383,51	16,53
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,41	4,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	10,08	1,66

TOTAL SERVICOS: 22,29

VALOR SEM ENCARGOS: 27,47

VALOR ENCARGOS (84.13%): 3,68

VALOR COM ENCARGOS: 31,15

VALOR BDI (28.82%): 8,98

VALOR COM BDI: 40,13

6.2.1. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	381,62	1,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,41	0,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	10,08	0,07

TOTAL SERVICOS: 2,54

VALOR SEM ENCARGOS: 2,54

VALOR ENCARGOS (84.13%): 0,61

VALOR COM ENCARGOS: 3,15

VALOR BDI (28.82%): 0,91

VALOR COM BDI: 4,06

6.2.2. 87787 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D= *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	11,15	1,55

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05280000	940,65	49,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81000000	12,41	10,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81000000	10,08	8,16
TOTAL MATERIAL:						1,55
TOTAL SERVICOS:						67,88
VALOR SEM ENCARGOS:						69,43
VALOR ENCARGOS (84.13%):						9,21
VALOR COM ENCARGOS:						78,64
VALOR BDI (28.82%):						22,66
VALOR COM BDI:						101,30

6.2.3. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,11210000	22,36	2,51
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,73390000	20,58	15,10
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,15400000	19,96	3,07
TOTAL SERVICOS:					20,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,68	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,38	
VALOR COM ENCARGOS:					25,06	
VALOR BDI (28.82%):					7,22	
VALOR COM BDI:					32,28	

6.3.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,31	42,31
TOTAL MATERIAL:					42,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					42,31	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					42,31	
VALOR BDI (28.82%):					12,19	
VALOR COM BDI:					54,50	

7.1.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	28,05	24,77
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	452,31	452,31
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,92	4,43
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	6,43	44,05
TOTAL MATERIAL:						525,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	12,41	4,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	10,08	1,79
TOTAL SERVICOS:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						531,77
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,82
VALOR COM ENCARGOS:						534,59
VALOR BDI (28.82%):						154,07
VALOR COM BDI:						688,66

7.1.2. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18340	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	311,57	311,57
TOTAL MATERIAL:						311,57
VALOR SEM ENCARGOS:						311,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						311,57
VALOR BDI (28.82%):						89,79
VALOR COM BDI:						401,36

7.1.3. 94805 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,61300000	28,05	45,24
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,80000000	0,92	8,10
00039024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	1,00000000	557,84	557,84
TOTAL MATERIAL:						611,18
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65100000	12,41	8,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	10,08	3,28
TOTAL SERVICOS:						11,36
VALOR SEM ENCARGOS:						622,54
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,16
VALOR COM ENCARGOS:						627,70
VALOR BDI (28.82%):						180,90
VALOR COM BDI:						808,60

7.2.1. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,11	1,01
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	289,18	200,69
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	18,54	11,56
TOTAL MATERIAL:					213,26	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	12,41	6,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	10,08	2,61
TOTAL SERVICOS:					9,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					222,31	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,12	
VALOR COM ENCARGOS:					226,43	
VALOR BDI (28.82%):					65,26	
VALOR COM BDI:					291,69	

7.3.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	480,00	192,00
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	85,00	34,00
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,00	12,00
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,00	30,45
TOTAL MATERIAL:					268,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					268,45	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

VALOR COM ENCARGOS:	268,45
VALOR BDI (28.82%):	77,37
VALOR COM BDI:	345,82

7.3.2. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	550,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	550,20
VALOR BDI (28.82%):	158,57
VALOR COM BDI:	708,77

8.1.1. S09427 - Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2" (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,10000000	6,63	0,66
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	4,74	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						1,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109577	Abraçadeira metálica tipo "d" de 1 1/2"	ORSE	un	1,00000000	1,45	1,45
TOTAL MATERIAL:						1,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,96	0,30
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	2,89	0,29
TOTAL SERVICO:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						3,17
VALOR ENCARGOS (112.40%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						4,42
VALOR BDI (28.82%):						1,27
VALOR COM BDI:						5,69

8.1.2. S11819 - Abraçadeira metálica tipo "D" de 2" (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,10000000	6,63	0,66
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	4,74	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						1,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
139132S	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 2" e cunha de fixacao	ORSE	un	1,00000000	1,60	1,60
TOTAL MATERIAL:						1,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,96	0,30

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	2,89	0,29
TOTAL SERVICIO:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						3,32
VALOR ENCARGOS (112.40%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						4,57
VALOR BDI (28.82%):						1,32
VALOR COM BDI:						5,89

Gilmar Araújo Mendonça Filho
Gilmar Araújo Mendonça Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 346441
 RNP 061907558-9

8.1.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						3,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,24
VALOR BDI (28.82%):						1,80
VALOR COM BDI:						8,04

8.1.4. 93020 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,34	6,34
TOTAL MATERIAL:						6,34
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	10,38	4,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	12,51	4,84
TOTAL SERVICIO:						8,86
VALOR SEM ENCARGOS:						15,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,96
VALOR COM ENCARGOS:						19,16
VALOR BDI (28.82%):						5,52
VALOR COM BDI:						24,68

8.1.5. 00001893 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						2,43
VALOR ENCARGOS:						0,00

VALOR COM ENCARGOS:	2,43
VALOR BDI (28.82%):	0,70
VALOR COM BDI:	3,13

8.1.6. 00001894 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,52
VALOR BDI (28.82%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,53

8.1.7. 00001891 - LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,81
VALOR BDI (28.82%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,04

8.2.1. 00039184 - BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1" X 1/2", PARA ELETRODUTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,27
VALOR BDI (28.82%):	1,23
VALOR COM BDI:	5,50

8.2.2. 00004375 - BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (28.82%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19

8.2.3. I06903 - Parafuso fenda cabeça panela 4,2 x 32mm, auto-atarrachante (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (28.82%):	0,10

VALOR COM BDI:	0,46
----------------	------

8.2.4. 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	8,43	10,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:						10,07
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	10,38	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	12,51	1,44
TOTAL SERVICOS:						2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						12,70
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						13,87
VALOR BDI (28.82%):						4,00
VALOR COM BDI:						17,87

8.2.5. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	12,83	13,02
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:						13,06
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	10,38	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	12,51	0,80
TOTAL SERVICOS:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						14,52
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						15,16
VALOR BDI (28.82%):						4,37
VALOR COM BDI:						19,53

8.2.6. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,26	1,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	10,38	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	12,51	0,30
TOTAL MATERIAL:					1,54	
TOTAL SERVICIO:					0,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,09	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,22	
VALOR COM ENCARGOS:					2,31	
VALOR BDI (28.82%):					0,67	
VALOR COM BDI:					2,98	

8.2.7. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,75	2,08
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,12	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,38	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,51	0,38
TOTAL SERVICIO:					0,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,81	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,28	
VALOR COM ENCARGOS:					3,09	
VALOR BDI (28.82%):					0,89	
VALOR COM BDI:					3,98	

8.2.8. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	17,69	17,96
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:					18,00	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	10,38	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	12,51	0,91
TOTAL SERVICIO:					1,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,67	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,72	

VALOR COM ENCARGOS:	20,39
VALOR BDI (28.82%):	5,88
VALOR COM BDI:	26,27

8.2.9. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,51	2,99
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,03
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,38	0,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,51	0,50
TOTAL SERVICO:					0,92
VALOR SEM ENCARGOS:					3,95
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,38
VALOR COM ENCARGOS:					4,33
VALOR BDI (28.82%):					1,25
VALOR COM BDI:					5,58

8.2.10. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,43	4,08
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,43	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,12
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,38	0,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,51	0,65
TOTAL SERVICO:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					5,31
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,51
VALOR COM ENCARGOS:					5,82
VALOR BDI (28.82%):					1,68
VALOR COM BDI:					7,50

8.2.11. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	7,13	28,67
TOTAL MAO DE OBRA:						59,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	51,00	5,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,10	11,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,46	8,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,26	41,34
TOTAL MATERIAL:						65,67
VALOR SEM ENCARGOS:						125,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						50,68
VALOR COM ENCARGOS:						175,83
VALOR BDI (28.82%):						50,67
VALOR COM BDI:						226,50

8.2.12. S06410 - Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m (un)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S06456 Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	ORSE	m3	0,01120000	1287,10	14,42
TOTAL SERVICO:					14,42
VALOR SEM ENCARGOS:					14,42
VALOR ENCARGOS (112.40%):					2,66
VALOR COM ENCARGOS:					17,08
VALOR BDI (28.82%):					4,92
VALOR COM BDI:					22,00

8.3.1. I1253 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,34
VALOR BDI (28.82%):	2,98
VALOR COM BDI:	13,32

8.3.2. I1266 - INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,10
VALOR BDI (28.82%):	7,23
VALOR COM BDI:	32,33

8.3.3. I1261 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,09
VALOR BDI (28.82%):	5,50
VALOR COM BDI:	24,59

8.3.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,31	24,31
TOTAL SERVIÇO:					29,93
VALOR SEM ENCARGOS:					29,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,58
VALOR COM ENCARGOS:					35,51
VALOR BDI (28.82%):					10,23
VALOR COM BDI:					45,74

8.3.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:					2,34
VALOR SEM ENCARGOS:					17,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					21,57
VALOR BDI (28.82%):					6,22
VALOR COM BDI:					27,79

8.3.6. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,96	6,96
					TOTAL MATERIAL:	6,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
					VALOR COM ENCARGOS:	16,41
					VALOR BDI (28.82%):	4,73
					VALOR COM BDI:	21,14

8.3.7. S09517 - Placa 4"x2" com furo (un)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	4,74	0,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00908	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	ORSE	un	1,00000000	1,99	1,99
					TOTAL MATERIAL:	1,99
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	2,96	0,24
					TOTAL SERVICIO:	0,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,61
					VALOR ENCARGOS (112.40%):	0,42
					VALOR COM ENCARGOS:	3,03
					VALOR BDI (28.82%):	0,87
					VALOR COM BDI:	3,90

8.3.8. 00038091 - ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	2,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,23
VALOR BDI (28.82%):	0,64
VALOR COM BDI:	2,87

8.4.1. S07911 - Disjuntor termomagnético tripolar 10 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA (un)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI - CNPJ 07.919.937/0001-72 - CEP 06.925-185</p>						

		ORSE	h	1,00000000	UNITÁRIO	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	6,63	6,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	4,74	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						11,37

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03613	Disjuntor tripolar 10 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar	ORSE	un	1,00000000	29,99	29,99
TOTAL MATERIAL:					29,99	

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,96	2,96
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,83	2,83

TOTAL SERVICO:	5,79
VALOR SEM ENCARGOS:	47,15
VALOR ENCARGOS (112.40%):	12,78
VALOR COM ENCARGOS:	59,93
VALOR BDI (28.82%):	17,27
VALOR COM BDI:	77,20

8.4.2. S07910 - Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA (un)

MAO DE OBRA		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	6,63	6,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	4,74	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:						11,37

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02392S	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a, tensao maxima de 415 v	ORSE	un	1,00000000	77,33	77,33
TOTAL MATERIAL:					77,33	

SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,96	2,96
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,83	2,83

TOTAL SERVICO:	5,79
VALOR SEM ENCARGOS:	94,49
VALOR ENCARGOS (112.40%):	12,78
VALOR COM ENCARGOS:	107,27
VALOR BDI (28.82%):	30,92
VALOR COM BDI:	138,19

8.4.3. I03740 - Disjuntor tripolar 70 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	83,00
VALOR ENCARGOS:	0,00

VALOR COM ENCARGOS:	83,00
VALOR BDI (28.82%):	23,92
VALOR COM BDI:	106,92

8.4.4. 103741 - Disjuntor tripolar 80 A, padrão NEMA (linha preta), corrente interrupção 5KA, ref.: Eletromar ou similar (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	103,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	103,00
VALOR BDI (28.82%):	29,68
VALOR COM BDI:	132,68

8.4.5. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,64	1,92
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	49,07	49,07
TOTAL MATERIAL:					50,99	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,38	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,51	1,79
TOTAL SERVICIO:					3,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,26	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,46	
VALOR COM ENCARGOS:					55,72	
VALOR BDI (28.82%):					16,06	
VALOR COM BDI:					71,78	

8.4.6. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,00	3,00
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	49,07	49,07
TOTAL MATERIAL:					52,07	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	10,38	2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	12,51	3,42
TOTAL SERVICIO:					6,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,32	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,79	

VALOR COM ENCARGOS:	61,11
VALOR BDI (28.82%):	17,61
VALOR COM BDI:	78,72

8.4.7. 109225 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio) (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	105,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	105,00
VALOR BDI (28.82%):	30,26
VALOR COM BDI:	135,26

8.5.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,74	1,91
TOTAL MATERIAL:					1,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,38	0,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,51	0,88
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,42	1,42
TOTAL SERVICIO:					3,03
VALOR SEM ENCARGOS:					4,94
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,13
VALOR COM ENCARGOS:					6,07
VALOR BDI (28.82%):					1,75
VALOR COM BDI:					7,82

8.5.2. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1.1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	7,60	8,36
TOTAL MATERIAL:					8,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,38	1,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,51	1,40
TOTAL SERVICIO:					2,56
VALOR SEM ENCARGOS:					10,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,14
VALOR COM ENCARGOS:					12,06

VALOR BDI (28.82%):	3,48
VALOR COM BDI:	15,54

8.5.3. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	18,12	19,93
TOTAL MATERIAL:					19,93	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	10,38	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	12,51	1,93
TOTAL SERVICIO:					3,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,46	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,56	
VALOR COM ENCARGOS:					25,02	
VALOR BDI (28.82%):					7,21	
VALOR COM BDI:					32,23	

8.6.1. I01343 - Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,44
VALOR BDI (28.82%):	4,16
VALOR COM BDI:	18,60

8.7.1. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:					70,39	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	150,05	150,05
TOTAL MATERIAL:					235,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					306,02	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,97	
VALOR COM ENCARGOS:					365,99	
VALOR BDI (28.82%):					105,48	

VALOR COM BDI: 471,47

8.7.2. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	33,71	101,13
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,95	106,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						208,08
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:						70,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,14	308,40
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,74	18,70
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,11	85,32
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	436,84	436,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,63	26,52
TOTAL MATERIAL:						1329,05
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	204,46	204,46
TOTAL SERVICIO:						204,46
VALOR SEM ENCARGOS:						1.811,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						195,58
VALOR COM ENCARGOS:						2.007,56
VALOR BDI (28.82%):						578,58
VALOR COM BDI:						2.586,14

9.1.1. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						36,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,14	22,14
TOTAL MATERIAL:						22,14
VALOR SEM ENCARGOS:						58,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,40
VALOR COM ENCARGOS:						90,39
VALOR BDI (28.82%):						26,05
VALOR COM BDI:						116,44

9.1.2. S83446S - Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita (un)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,06530000	78,00	5,09
I01106S Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	3,00960000	0,65	1,96
I01358S Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	ORSE	m2	0,06000000	29,88	1,79
I01379S Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	18,50840000	0,48	8,88
I04721S Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,03650000	70,02	2,56
I04722S Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,00400000	70,02	0,28
I07258S Tijolo cerâmico maciço *5 x 10 x 20* cm	ORSE	un	60,48000000	0,18	10,89
I43059S Aço ca-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão	ORSE	kg	2,15600000	5,08	10,95
TOTAL MATERIAL:					42,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,67890000	11,56	19,41
S88316S Serverite com encargos complementares	ORSE	h	4,48320000	9,58	42,95
TOTAL SERVICO:					62,36
VALOR SEM ENCARGOS:					104,76
VALOR ENCARGOS (112.40%):					36,80
VALOR COM ENCARGOS:					141,56
VALOR BDI (28.82%):					40,80
VALOR COM BDI:					182,36

9.1.3. 98433 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97988 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00000000	1827,66	1827,66
97989 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018	SINAPI	M	1,00000000	1016,99	1016,99
98051 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	SINAPI	M	0,50000000	576,76	288,38
98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00000000	446,53	446,53

TOTAL SERVIÇO:	3579,56
VALOR SEM ENCARGOS:	3.579,56
VALOR ENCARGOS (84.13%):	639,71
VALOR COM ENCARGOS:	4.219,27
VALOR BDI (28.82%):	1.215,99
VALOR COM BDI:	5.435,26

9.1.4. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL MATERIAL:						11,09
VALOR SEM ENCARGOS:						19,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						27,27
VALOR BDI (28.82%):						7,86
VALOR COM BDI:						35,13

9.1.5. 17603 - SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	12,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,83
VALOR BDI (28.82%):	3,70
VALOR COM BDI:	16,53

9.1.6. 00006155 - VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	12,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,36
VALOR BDI (28.82%):	3,56
VALOR COM BDI:	15,92

9.1.7. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33

00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,03	15,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,62	0,63

TOTAL MATERIAL: 17,99

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	1,44

TOTAL SERVICOS: 2,63

VALOR SEM ENCARGOS: 20,62

VALOR ENCARGOS (84.13%): 1,20

VALOR COM ENCARGOS: 21,82

VALOR BDI (28.82%): 6,29

VALOR COM BDI: 28,11

9.1.8. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	0,37
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,94
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	0,03

TOTAL MATERIAL: 3,82

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,20

TOTAL SERVICOS: 2,19

VALOR SEM ENCARGOS: 6,01

VALOR ENCARGOS (84.13%): 0,99

VALOR COM ENCARGOS: 7,00

VALOR BDI (28.82%): 2,02

VALOR COM BDI: 9,02

9.1.9. 89810 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,33
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	0,63

TOTAL MATERIAL: 8,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,94	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,01	1,44
TOTAL SERVICOS:					2,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,23	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,20	
VALOR COM ENCARGOS:					12,43	
VALOR BDI (28.82%):					3,58	
VALOR COM BDI:					16,01	

9.1.10. 89806 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,85	1,85
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,07	5,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,62	0,41
TOTAL MATERIAL:					7,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,94	0,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,01	0,96
TOTAL SERVICOS:					1,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,09	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,79	
VALOR COM ENCARGOS:					9,88	
VALOR BDI (28.82%):					2,85	
VALOR COM BDI:					12,73	

9.1.11. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,68	5,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,62	0,63
TOTAL MATERIAL:					8,64	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,94	1,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,01	1,44

TOTAL SERVICOS:	2,63
VALOR SEM ENCARGOS:	11,27
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (28.82%):	3,59
VALOR COM BDI:	16,06

9.1.12. 89805 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,85	1,85
00003509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,46	4,46
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,62	0,41
TOTAL MATERIAL:					6,72

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,94	0,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,01	0,96

TOTAL SERVICOS:	1,76
VALOR SEM ENCARGOS:	8,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	9,27
VALOR BDI (28.82%):	2,67
VALOR COM BDI:	11,94

9.1.13. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:					8,04

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,29	1,29
11320 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,37	18,37
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	33,90	2,07

TOTAL MATERIAL:	24,97
VALOR SEM ENCARGOS:	33,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	39,85

VALOR BDI (28.82%):	11,48
VALOR COM BDI:	51,33

9.1.14. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,84	1,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	9,63	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,56	2,18
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	32,16	2,57
TOTAL MATERIAL:						8,45
VALOR SEM ENCARGOS:						12,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						15,89
VALOR BDI (28.82%):						4,58
VALOR COM BDI:						20,47

9.1.15. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,84	1,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,56	1,48
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	32,16	1,67
TOTAL MATERIAL:						6,34
VALOR SEM ENCARGOS:						9,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,69
VALOR COM ENCARGOS:						12,17
VALOR BDI (28.82%):						3,51
VALOR COM BDI:						15,68

9.1.16. S01531 - Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm (m)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,48000000	6,63	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						3,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01500000	42,18	0,63
I002975	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,17000000	1,79	0,30
I098375	Tubo pvc serie normal, dn 75 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	7,65	7,73
TOTAL MATERIAL:						8,66
SERVICO						
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,48000000	2,89	1,39
TOTAL SERVICIO:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						13,23
VALOR ENCARGOS (112.40%):						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						16,83
VALOR BDI (28.82%):						4,85
VALOR COM BDI:						21,68

9.1.17. S09377 - Tubo pvc rigido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm (m)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,48000000	6,63	3,18
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,48000000	4,74	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01700000	54,20	0,92
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02600000	40,00	1,04
I098415	Tubo pvc, serie r, dn 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr 5688)	ORSE	m	1,01000000	21,32	21,53
TOTAL MATERIAL:						23,49
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,48000000	2,96	1,42
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,48000000	2,89	1,39
TOTAL SERVICIO:						2,81
VALOR SEM ENCARGOS:						31,76
VALOR ENCARGOS (112.40%):						6,17
VALOR COM ENCARGOS:						37,93
VALOR BDI (28.82%):						10,93
VALOR COM BDI:						48,86

9.1.18. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	80,00	8,80
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	50KG	0,41000000	23,12	9,48
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	64,57	2,00

00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,44	8,80
----------	---	--------	----	-------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 29,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	12,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	20,87

TOTAL SERVICOS: 33,03

VALOR SEM ENCARGOS: 62,11

VALOR ENCARGOS (84.13%): 14,18

VALOR COM ENCARGOS: 76,29

VALOR BDI (28.82%): 21,99

VALOR COM BDI: 98,28

10.1.1. 00006036 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,80
VALOR BDI (28.82%):	1,96
VALOR COM BDI:	8,76

10.1.2. C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,20

TOTAL MAO DE OBRA: 9,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,11
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	24,49

TOTAL MATERIAL: 24,60

VALOR SEM ENCARGOS: 34,03

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,04

VALOR COM ENCARGOS: 42,07

VALOR BDI (28.82%): 12,12

VALOR COM BDI: 54,19

10.1.3. 00037418 - COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,12

VALOR BDI (28.82%):	4,36
VALOR COM BDI:	19,48

10.1.4. 89640 - JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,05300000	10,44	0,55
00038429 JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	6,25	6,25
TOTAL MATERIAL:					6,80
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	9,94	1,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	12,01	1,31
TOTAL SERVICO:					2,39
VALOR SEM ENCARGOS:					9,19
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,10
VALOR COM ENCARGOS:					10,29
VALOR BDI (28.82%):					2,97
VALOR COM BDI:					13,26

10.1.5. S01214 - Tubo pvc rígido roscável d = 1 1/2" (m)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,29000000	6,63	1,92
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,29000000	4,74	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					3,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100981 Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,80000000	0,22	0,18
1098625 Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	m	1,01000000	21,15	21,36
TOTAL MATERIAL:					21,54
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02477 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	4,61	4,66
S02484 Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	4,51	4,56
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	2,96	0,86
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,29000000	2,89	0,84
TOTAL SERVICO:					10,92
VALOR SEM ENCARGOS:					35,75
VALOR ENCARGOS (112.40%):					9,44
VALOR COM ENCARGOS:					45,19
VALOR BDI (28.82%):					13,02
VALOR COM BDI:					58,21

10.1.6. S01488 - Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2" (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,28000000	6,63	1,86
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	4,74	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						3,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,47000000	0,22	0,10
I11829S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	11,92	11,92
TOTAL MATERIAL:						12,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	2,96	0,83
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	2,89	0,81
TOTAL SERVICIO:						1,64
VALOR SEM ENCARGOS:						16,85
VALOR ENCARGOS (112.40%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						20,41
VALOR BDI (28.82%):						5,88
VALOR COM BDI:						26,29

10.1.7. S01027 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (m)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,09000000	6,63	0,60
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	4,74	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00040000	54,20	0,02
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	40,00	0,01
I09867S	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	1,87	1,89
TOTAL MATERIAL:						1,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	2,42	2,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	2,96	0,27
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	2,89	0,26
TOTAL SERVICIO:						2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						5,92
VALOR ENCARGOS (112.40%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						8,22
VALOR BDI (28.82%):						2,37
VALOR COM BDI:						10,59

10.1.8. 00003854 - LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,50
VALOR BDI (28.82%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,09

10.1.9. S01605 - Joelho 90° pvc rígido soldável e c/roscas, diam = 20mm x 1/2" (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,12000000	6,63	0,80
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	4,74	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	54,20	0,43
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	40,00	0,44
1035215	Joelho pvc, soldável com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL MATERIAL:						2,15
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	2,96	0,36
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,89	0,35
TOTAL SERVICOS:						0,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (112.40%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,69
VALOR BDI (28.82%):						1,64
VALOR COM BDI:						7,33

10.1.10. S01047 - Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâmetro = 20mm x 1/2" (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,09000000	6,63	0,60
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,09000000	4,74	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100120	Adaptador pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa água d= 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	6,26	6,26
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	54,20	0,11
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,60000000	0,22	0,13
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	40,00	0,12
TOTAL MATERIAL:						6,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	2,96	0,27
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	2,89	0,26
TOTAL SERVICOS:					0,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,18	
VALOR ENCARGOS (112.40%):					1,10	
VALOR COM ENCARGOS:					9,28	
VALOR BDI (28.82%):					2,67	
VALOR COM BDI:					11,95	

10.2.1. 00007608 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,40
VALOR BDI (28.82%):	1,56
VALOR COM BDI:	6,96

10.2.2. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,70
VALOR BDI (28.82%):	22,97
VALOR COM BDI:	102,67

10.2.3. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,75	0,06
00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	33,70	33,70
TOTAL MATERIAL:					33,76	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	12,01	1,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	10,08	0,37
TOTAL SERVICOS:					1,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,53	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,81	
VALOR COM ENCARGOS:					36,34	
VALOR BDI (28.82%):					10,47	
VALOR COM BDI:					46,81	

10.2.4. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	13,81	27,22
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,13	2,13
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	309,02	309,02
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,08810000	46,96	4,14
TOTAL MATERIAL:						342,51
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	12,01	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	10,08	4,42
TOTAL SERVICIO:						13,78
VALOR SEM ENCARGOS:						356,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):						6,38
VALOR COM ENCARGOS:						362,67
VALOR BDI (28.82%):						104,52
VALOR COM BDI:						467,19

10.2.5. 92705 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01600000	10,14	0,16
00006295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,67	8,67
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00400000	21,90	0,09
TOTAL MATERIAL:						8,92
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	9,94	5,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59300000	12,01	7,12
TOTAL SERVICIO:						13,01
VALOR SEM ENCARGOS:						21,93
VALOR ENCARGOS (84.13%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						27,94
VALOR BDI (28.82%):						8,05
VALOR COM BDI:						35,99

10.2.6. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	25,83	25,83
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43
TOTAL MATERIAL:						26,02
VALOR SEM ENCARGOS:						35,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,04
VALOR COM ENCARGOS:						43,49
VALOR BDI (28.82%):						12,53
VALOR COM BDI:						56,02

10.2.7. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	70,17	70,17
TOTAL MATERIAL:						70,55
VALOR SEM ENCARGOS:						85,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,65
VALOR COM ENCARGOS:						98,04
VALOR BDI (28.82%):						28,26
VALOR COM BDI:						126,30

10.2.8. 00011683 - ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	24,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,42
VALOR BDI (28.82%):	7,04
VALOR COM BDI:	31,46

10.2.9. S01143 - Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,18000000	6,63	1,19
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	4,74	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						2,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	54,20	0,22
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	40,00	0,28
103533S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	1,47	1,47
					TOTAL MATERIAL:	1,97

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	2,96	0,53
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	2,89	0,52

TOTAL SERVICOS:	1,05
VALOR SEM ENCARGOS:	5,06
VALOR ENCARGOS (112.40%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	7,36
VALOR BDI (28.82%):	2,12
VALOR COM BDI:	9,48

10.2.10. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	16,88	16,88
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	11,81	2,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	32,32	1,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,31	0,02

TOTAL MATERIAL:	20,87
TOTAL SERVICOS:	3,97
VALOR SEM ENCARGOS:	24,84
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	26,67
VALOR BDI (28.82%):	7,69
VALOR COM BDI:	34,36

10.2.11. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	11,81	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	32,32	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,31	0,02

				TOTAL MATERIAL:		8,87
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	9,94	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	12,01	1,63
TOTAL SERVICOS:						2,98
VALOR SEM ENCARGOS:						11,85
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						13,21
VALOR BDI (28.82%):						3,81
VALOR COM BDI:						17,02

10.2.12. 89534 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,21	0,26
00003906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	32,32	0,26
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,70
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,94	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,01	0,48
TOTAL SERVICOS:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2,58
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						2,95
VALOR BDI (28.82%):						0,85
VALOR COM BDI:						3,80

10.2.13. S01028 - Tubo pvc rigido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (m)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1026965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,12000000	6,63	0,80
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	4,74	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,37
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00050000	54,20	0,03
102036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00020000	40,00	0,01
1098685	Tubo pvc, soldável, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	2,40	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,46

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	2,42	2,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	2,96	0,36
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,89	0,35
TOTAL SERVICOS:					3,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,98	
VALOR ENCARGOS (112.40%):					2,65	
VALOR COM ENCARGOS:					9,63	
VALOR BDI (28.82%):					2,78	
VALOR COM BDI:					12,41	

10.2.14. S01029 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (m)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,13000000	6,63	0,86
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,13000000	4,74	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:					1,48	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00070000	54,20	0,04
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00030000	40,00	0,01
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	5,39	5,44
TOTAL MATERIAL:					5,49	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S02483	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1"	ORSE	m	1,01000000	2,42	2,44
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,13000000	2,96	0,38
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,13000000	2,89	0,38
TOTAL SERVICOS:					3,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,17	
VALOR ENCARGOS (112.40%):					2,88	
VALOR COM ENCARGOS:					13,05	
VALOR BDI (28.82%):					3,76	
VALOR COM BDI:					16,81	

10.2.15. S01031 - Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") (m)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,24000000	6,63	1,59
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,24000000	4,74	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,73	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00120000	54,20	0,07

I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00050000	40,00	0,02
I098755	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,01000000	8,98	9,07
TOTAL MATERIAL:						9,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02477	Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	4,61	4,66
S02484	Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,01000000	4,51	4,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	2,96	0,71
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,24000000	2,89	0,69
TOTAL SERVICOS:						10,62
VALOR SEM ENCARGOS:						22,51
VALOR ENCARGOS (112.40%):						8,81
VALOR COM ENCARGOS:						31,32
VALOR BDI (28.82%):						9,03
VALOR COM BDI:						40,35

10.2.16. S01168 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,19000000	6,63	1,26
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	4,74	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:						2,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	54,20	0,49
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00400000	40,00	0,16
I07139S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL MATERIAL:						1,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	2,96	0,56
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	2,89	0,55
TOTAL SERVICOS:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,72
VALOR ENCARGOS (112.40%):						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,17
VALOR BDI (28.82%):						2,07
VALOR COM BDI:						9,24

10.2.17. S01171 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,30000000	6,63	1,99
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	4,74	1,42

						TOTAL MAO DE OBRA:	3,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,02100000	54,20	1,14	
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00900000	40,00	0,36	
I071425	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	6,53	6,53	
TOTAL MATERIAL:						8,03	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,96	0,89	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	2,89	0,87	
TOTAL SERVICOS:						1,76	
VALOR SEM ENCARGOS:						13,20	
VALOR ENCARGOS (112.40%):						3,76	
VALOR COM ENCARGOS:						16,96	
VALOR BDI (28.82%):						4,89	
VALOR COM BDI:						21,85	

10.2.18. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,97	7,97	
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	13,68	27,36	
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	12,56	12,56	
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,12	1,65	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,75	0,83	
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56	
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,85	3,98	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,95	11,90	
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	16,31	16,31	
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	12,55	12,55	
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	335,00	335,00	
TOTAL MATERIAL:						434,62	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	9,94	76,54	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	12,01	92,48	
TOTAL SERVICOS:						169,02	
VALOR SEM ENCARGOS:						603,64	
VALOR ENCARGOS (84.13%):						78,11	

VALOR COM ENCARGOS:	681,75
VALOR BDI (28.82%):	196,48
VALOR COM BDI:	878,23

10.2.19. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,84	62,72
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	9,63	96,27
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,65	28,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						190,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,67	6,68
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	16,50	20,30
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	16,96	21,20
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	SEINFRA	KG	6,12000000	5,28	32,31
12336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	SEINFRA	KG	20,41000000	5,28	107,76
TOTAL MATERIAL:						188,25
VALOR SEM ENCARGOS:						379,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						162,61
VALOR COM ENCARGOS:						541,70
VALOR BDI (28.82%):						156,12
VALOR COM BDI:						697,82

11.1. 00037539 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,00
VALOR BDI (28.82%):	6,92
VALOR COM BDI:	30,92

11.2. 00010890 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC (UN)
--

VALOR SEM ENCARGOS:	332,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	332,30
VALOR BDI (28.82%):	95,77
VALOR COM BDI:	428,07

11.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI CNPJ 07.910.755/0001-72 CGF 06.920.183-8

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,64	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						20,73

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						21,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,66
VALOR COM ENCARGOS:						38,73
VALOR BDI (28.82%):						11,16
VALOR COM BDI:						49,89

11.4. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	22,36	22,36
TOTAL MATERIAL:						22,36

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	10,38	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	12,51	2,25
TOTAL SERVICOS:						3,03
VALOR SEM ENCARGOS:						25,39
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						26,77
VALOR BDI (28.82%):						7,72
VALOR COM BDI:						34,49

12.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	10,08	39,88
TOTAL SERVICOS:						39,88
VALOR SEM ENCARGOS:						39,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):						15,97
VALOR COM ENCARGOS:						55,85
VALOR BDI (28.82%):						16,10
VALOR COM BDI:						71,95

12.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	10,08	6,55
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	17,85	4,89
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,66	3,22
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL SERVIÇO:						15,84
VALOR SEM ENCARGOS:						15,84
VALOR ENCARGOS (84.13%):						5,93
VALOR COM ENCARGOS:						21,77
VALOR BDI (28.82%):						6,27
VALOR COM BDI:						28,04

12.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	15,15	15,91
TOTAL MATERIAL:						15,91
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	10,38	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	12,51	3,17
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	13,78	6,89
TOTAL SERVIÇO:						12,69
VALOR SEM ENCARGOS:						28,60
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						32,80
VALOR BDI (28.82%):						9,45
VALOR COM BDI:						42,25

12.4. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	21,10	23,21
TOTAL MATERIAL:						23,21
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	10,38	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03370000	12,51	0,42
TOTAL SERVIÇO:						0,77
VALOR SEM ENCARGOS:						23,98
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						24,32

VALOR BDI (28.82%):	7,01
VALOR COM BDI:	31,33

12.5. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	72,21	72,21
TOTAL MATERIAL:						72,21
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	10,38	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	12,51	1,58
TOTAL SERVICO:						2,89
VALOR SEM ENCARGOS:						75,10
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						76,39
VALOR BDI (28.82%):						22,02
VALOR COM BDI:						98,41

12.6. 00001603 - CONECTOR DE ALUMINIO TIPO Prensa CABO, BITOLA 2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 47,5 A 50 MM (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	47,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,97
VALOR BDI (28.82%):	13,83
VALOR COM BDI:	61,80

12.7. 10272 - BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR (UN)	
VALOR SEM ENCARGOS:	1,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,90
VALOR BDI (28.82%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,45

12.8. 96987 - BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	48,27	48,27
TOTAL MATERIAL:						48,27
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13280000	10,38	11,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13280000	12,51	14,17

TOTAL SERVICO:	25,93
VALOR SEM ENCARGOS:	74,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):	11,62
VALOR COM ENCARGOS:	85,82
VALOR BDI (28.82%):	24,73
VALOR COM BDI:	110,55

12.9. 00003384 - SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,48
VALOR BDI (28.82%):	1,29
VALOR COM BDI:	5,77

12.10. 00038061 - SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	39,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	39,01
VALOR BDI (28.82%):	11,24
VALOR COM BDI:	50,25

12.11. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	16,67	16,67
TOTAL MATERIAL:					16,67
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,51	4,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,08	3,53
TOTAL SERVICO:					7,91
VALOR SEM ENCARGOS:					24,58
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,51
VALOR COM ENCARGOS:					28,09
VALOR BDI (28.82%):					8,10
VALOR COM BDI:					36,19

12.12. I09453 - Tubo de condução de ferro galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 80mm (3"), e = 3,35mm, l = 6000mm NBR 8261 (m)

VALOR SEM ENCARGOS:	62,98
VALOR ENCARGOS:	0,00

VALOR COM ENCARGOS:	62,98
VALOR BDI (28.82%):	18,15
VALOR COM BDI:	81,13

12.13. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	11,56	34,68
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
TOTAL MATERIAL:						136,91
VALOR SEM ENCARGOS:						178,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,85
VALOR COM ENCARGOS:						214,84
VALOR BDI (28.82%):						61,92
VALOR COM BDI:						276,76

12.14. 00011270 - ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,57
VALOR BDI (28.82%):	0,45
VALOR COM BDI:	2,02

12.15. 00013246 - PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,27
VALOR BDI (28.82%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,35

12.16. S08174 - Grampo de cobre tipo unha c/bucha e parafuso nº10, para fixação de cabo cobre nú (un)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	6,63	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,00000000	0,56	1,12
I08243	Grampo de cobre tipo unha, para fixação de cabo de cobre nú, ref. TEL-0720, da Termotécnica	un	1,00000000	0,90	0,90
I04374S	Bucha de nylon sem aba s10	un	2,00000000	0,18	0,36
TOTAL MATERIAL:					2,38

SERVICO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,15000000	2,88	0,43
TOTAL SERVICO:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					3,80
VALOR ENCARGOS (112.40%):					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					4,92
VALOR BDI (28.82%):					1,42
VALOR COM BDI:					6,34

12.17. I7401 - TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	321,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	321,00
VALOR BDI (28.82%):	92,51
VALOR COM BDI:	413,51

12.18. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,30000000	9,63	22,14
I2543	SERVENTE	H	2,80000000	7,13	19,97
TOTAL MAO DE OBRA:					42,11

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	51,00	3,11
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	1,10	5,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,46	5,45
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:					35,41
VALOR SEM ENCARGOS:					77,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,88
VALOR COM ENCARGOS:					113,40
VALOR BDI (28.82%):					32,68
VALOR COM BDI:					146,08

12.19. 00007571 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,60
VALOR BDI (28.82%):	2,19
VALOR COM BDI:	9,79

13.1. 00004015 - MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,81
VALOR BDI (28.82%):	14,36
VALOR COM BDI:	64,17

13.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,35	20,70
TOTAL MATERIAL:						20,70
VALOR SEM ENCARGOS:						22,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (28.82%):						6,80
VALOR COM BDI:						30,40

13.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,35	20,70
TOTAL MATERIAL:						20,70
VALOR SEM ENCARGOS:						22,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (28.82%):						6,80
VALOR COM BDI:						30,40

13.4. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,28000000	5,85	1,64
TOTAL MATERIAL:						1,64
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	426,12	10,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	12,41	12,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	10,08	1,99
TOTAL SERVICIO:						24,74
VALOR SEM ENCARGOS:						26,38
VALOR ENCARGOS (84.13%):						7,15
VALOR COM ENCARGOS:						33,53
VALOR BDI (28.82%):						9,66
VALOR COM BDI:						43,19

14.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,90	2,51
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01700000	2922,83	49,69
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,26	1,13
TOTAL MATERIAL:						53,33
VALOR SEM ENCARGOS:						70,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,87
VALOR COM ENCARGOS:						85,67
VALOR BDI (28.82%):						24,69
VALOR COM BDI:						110,36

14.2. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,19	0,24
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,85	3,62
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	25,76	32,84

				TOTAL MATERIAL:		36,70
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,08	1,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	13,69	1,57
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	12,06	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	11,21	0,08
TOTAL SERVICOS:						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						39,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,45
VALOR COM ENCARGOS:						41,37
VALOR BDI (28.82%):						11,92
VALOR COM BDI:						53,29

14.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	5,55
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	0,06
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	3,62
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	15,47
TOTAL MATERIAL:					24,77

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	2,09	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	1,53	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	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	0,01830000	0,21	
TOTAL SERVICOS:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						28,76
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						30,50
VALOR BDI (28.82%):						8,79
VALOR COM BDI:						39,29

14.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	28,05	2,27
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	11,98	0,16
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	46,94	0,11
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	80,44	7,24
00040783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	26,55	27,88
TOTAL MATERIAL:						37,66

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,37100000	10,08	3,74
88323	SINAPI	H	0,27700000	13,69	3,79
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	12,06	0,16
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	11,21	0,21
TOTAL SERVICIO:					7,90
VALOR SEM ENCARGOS:					45,56
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,56
VALOR COM ENCARGOS:					49,12
VALOR BDI (28.82%):					14,16
VALOR COM BDI:					63,28

14.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,02000000	12,18	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
10498	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12391	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					25,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10108	SEINFRA	M3	0,04000000	55,00	2,20
10163	SEINFRA	KG	1,35000000	4,44	5,99
10528	SEINFRA	M2	1,00000000	16,51	16,51
10805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
11605	SEINFRA	M3	0,09000000	69,75	6,28
11724	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23
TOTAL MATERIAL:					39,43
VALOR SEM ENCARGOS:					64,85

VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,59
VALOR COM ENCARGOS:	86,44
VALOR BDI (28.82%):	24,91
VALOR COM BDI:	111,35

15.1. S12382 - Plataforma elevatória Vertical Modelo SMART, p/port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em Aço inox escovado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar (un)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
113244	Plataforma elevatória Vertical Modelo SMART, p/port. neces. especiais, 02 paradas, dim. cabina 900x1400x1300mm, p/ 01 cadeirante e 01 acompanhante em Aço inox escovado, c/ 01 entrada, vel. 06m/min, percurso 3,0m, da RD Mont Elevadores ou similar	ORSE	un	1,00000000	38950,00	38950,00
TOTAL SERVICOS:					38950,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					38.950,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					38.950,00	
VALOR BDI (28.82%):					11.225,39	
VALOR COM BDI:					50.175,39	

16.1.1.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:					59,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,40	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,56	
VALOR COM ENCARGOS:					77,96	
VALOR BDI (28.82%):					22,47	
VALOR COM BDI:					100,43	

16.1.1.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,86	1,21

TOTAL MATERIAL:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (28.82%):	2,14
VALOR COM BDI:	9,55

16.1.1.3. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,20
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,86	0,72
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	5,16	9,29
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	394,80	414,54
TOTAL MATERIAL:						425,75
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	301,25	7,53
TOTAL SERVICIO:						7,53
VALOR SEM ENCARGOS:						460,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,45
VALOR COM ENCARGOS:						484,65
VALOR BDI (28.82%):						139,68
VALOR COM BDI:						624,33

16.1.2.1. 93682 - EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00870000	61,64	0,54
00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,01310000	43,41	43,98
TOTAL MATERIAL:						49,06
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	12,37	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27030000	10,08	2,72

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	7,09	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12970000	0,50	0,06
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" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	15,97	0,22
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" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12170000	0,73	0,09
TOTAL SERVIÇO:					6,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,53	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,64	
VALOR COM ENCARGOS:					58,17	
VALOR BDI (28.82%):					16,76	
VALOR COM BDI:					74,93	

16.1.2.2. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	80,00	4,54
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	61,64	0,40
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	32,68	34,27
TOTAL MATERIAL:					39,21
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	12,37	4,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	10,08	4,01
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	7,09	0,03
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,50	0,10
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" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	15,97	0,77
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" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,73	0,11
TOTAL SERVIÇO:					9,94
VALOR SEM ENCARGOS:					49,15
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,91
VALOR COM ENCARGOS:					53,06

VALOR BDI (28.82%):	15,29
VALOR COM BDI:	68,35

16.1.3.1. 00003322 - GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,00
VALOR BDI (28.82%):	2,31
VALOR COM BDI:	10,31

16.1.3.2. 94276 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P (M)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	0,56
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	16,43
TOTAL MATERIAL:					16,99
SERVICO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	5,57
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	4,53
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	0,40
TOTAL SERVIÇO:					10,50
VALOR SEM ENCARGOS:					27,49
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					31,99
VALOR BDI (28.82%):					9,22
VALOR COM BDI:					41,21

16.2.1.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07
MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	16,00
TOTAL MATERIAL:					59,34
VALOR SEM ENCARGOS:					71,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28

VALOR COM ENCARGOS:	81,69
VALOR BDI (28.82%):	23,54
VALOR COM BDI:	105,23

16.2.1.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,86	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (28.82%):						2,14
VALOR COM BDI:						9,55

16.2.2.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,35	0,04
00004056	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOIMASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	16,30	3,98
TOTAL MATERIAL:						4,02
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	13,55	7,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,08	1,44
TOTAL SERVICIO:						9,18
VALOR SEM ENCARGOS:						13,20
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						17,13
VALOR BDI (28.82%):						4,94
VALOR COM BDI:						22,07

16.2.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,52	7,76
TOTAL MATERIAL:						7,76
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,55	2,53

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,08	0,70
TOTAL SERVICIO:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						10,99
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						12,37
VALOR BDI (28.82%):						3,57
VALOR COM BDI:						15,94

16.2.2.3. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,24	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	13,55	2,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,08	0,70
TOTAL SERVICIO:						3,25
VALOR SEM ENCARGOS:						11,50
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,38
VALOR COM ENCARGOS:						12,88
VALOR BDI (28.82%):						3,71
VALOR COM BDI:						16,59

16.2.2.4. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,32	0,46
I2088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	37,18	10,41
TOTAL MATERIAL:						11,25
VALOR SEM ENCARGOS:						25,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						37,15
VALOR BDI (28.82%):						10,71
VALOR COM BDI:						47,86

16.2.3.1. C1866 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	1,10	5,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,46	5,04
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	SEINFRA	M2	1,00000000	30,00	30,00
					TOTAL MATERIAL:	42,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,58
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,39
					VALOR COM ENCARGOS:	53,97
					VALOR BDI (28.82%):	15,55
					VALOR COM BDI:	69,52

16.2.3.2. I12737 - Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem (m2)

VALOR SEM ENCARGOS:	531,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	531,67
VALOR BDI (28.82%):	153,23
VALOR COM BDI:	684,90

16.2.3.3. 00011981 - BLOCO DE VIDRO/ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 10 X 8* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,75
VALOR BDI (28.82%):	3,67
VALOR COM BDI:	16,42

16.2.3.4. 11 - TELHA DE POLICARBONATO ONDULADA 177 MM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	59,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	59,58
VALOR BDI (28.82%):	17,17
VALOR COM BDI:	76,75

16.3.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						20,11
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
TOTAL MATERIAL:						43,34
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,80	8,56
TOTAL SERVICIO:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						72,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,08
VALOR COM ENCARGOS:						93,09
VALOR BDI (28.82%):						26,83
VALOR COM BDI:						119,92

16.3.2. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:						26,92
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,20
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,86	0,72
17891	VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	5,16	9,29
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	394,80	414,54
TOTAL MATERIAL:						425,75
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	301,25	7,53
TOTAL SERVICIO:						7,53
VALOR SEM ENCARGOS:						460,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,45
VALOR COM ENCARGOS:						484,65
VALOR BDI (28.82%):						139,68
VALOR COM BDI:						624,33

16.3.3. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,86	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (28.82%):						2,14
VALOR COM BDI:						9,55

16.3.4. C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						25,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	61,64	12,33
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	83,55	33,42
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	UN	0,60000000	93,24	55,94
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	2,70000000	57,09	154,14
TOTAL MATERIAL:						255,83
VALOR SEM ENCARGOS:						280,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,31
VALOR COM ENCARGOS:						302,18
VALOR BDI (28.82%):						87,09
VALOR COM BDI:						389,27

16.3.5. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	67,47	67,47
TOTAL MATERIAL:						67,47
VALOR SEM ENCARGOS:						67,47
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						67,47
VALOR BDI (28.82%):						19,44
VALOR COM BDI:						86,91

Pacoti/CE, 01 de junho de 2020.

Filomena

Gilmar Filho

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Obra:	Unidade Básica de Saúde do Planalto	Data:	01/06/2020	BDI:	28,82%	
Local:	Pacoti - Ceará	Fonte	Versão	Hora	Mês	Ref
Cliente:	Prefeitura Municipal de Pacoti	SEINFRA	026.1 com desoneração	85,20%	-	12/2018
		ORSE	2020/02	112,40%	71,13%	06/2020
Setor:	Secretaria Municipal de Saúde	SINAPI	2020/04 com desoneração	84,13%	47,86%	05/2020
		Composições Próprias			-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.561,50	100,00						100,00
			28.561,50						28.561,50
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.361,29	100,00						100,00
			1.361,29						1.361,29
3	INFRAESTRUTURA	21.741,93	50,00	50,00					100,00
			10.870,97	10.870,96					21.741,93
4	SUPERESTRUTURA	80.205,89		30,00	60,00	10,00			100,00
				24.061,77	48.123,53	8.020,59			80.205,89
5	ELEVAÇÕES	41.348,57		10,00	50,00	40,00			100,00
				4.134,86	20.674,29	16.539,42			41.348,57
6	REVESTIMENTOS	67.153,14				30,00	50,00	20,00	100,00
						20.145,94	33.576,57	13.430,63	67.153,14
7	ESQUADRIAS	40.418,80					80,00	20,00	100,00
							32.335,04	8.083,76	40.418,80
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.120,50				40,00	45,00	15,00	100,00
						9.248,20	10.404,23	3.468,07	23.120,50
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.384,87			20,00	30,00	40,00	10,00	100,00
					2.676,97	4.015,46	5.353,95	1.338,49	13.384,87
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	11.574,27			10,00	40,00	40,00	10,00	100,00
					1.157,43	4.629,71	4.629,71	1.157,42	11.574,27
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	2.875,11					10,00	90,00	100,00
							287,51	2.587,60	2.875,11
12	INSTALAÇÕES DE SPDA	9.033,47					60,00	20,00	100,00
							7.226,78	1.806,69	9.033,47
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	14.081,01		40,00		30,00	30,00		100,00
				5.632,40		4.224,30	4.224,31		14.081,01
14	COBERTURA	20.204,88				30,00	70,00		100,00
						6.061,46	14.143,42		20.204,88
15	ELEVADOR	38.950,00						100,00	100,00
								38.950,00	38.950,00
16	ACABAMENTOS	122.171,17				40,00	50,00	10,00	100,00
						48.868,47	61.085,59	12.217,11	122.171,17

17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	154.528,92	7,81	8,33	13,55	22,71	32,32	15,48	100,00
			11.759,65	12.872,26	20.938,67	35.093,52	49.943,75	23.921,07	154.528,92
			52.553,41	57.572,25	93.570,89	156.847,07	223.210,86	106.960,84	690.715,32
			52.553,41	110.125,66	203.696,55	360.543,62	583.754,48	690.715,32	

Pacoti/CE, 01 de junho de 2020.

Gilmar Araújo Mendonça Filho
Gilmar Araújo Mendonça Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 346441
 RNP 061907558-9

Relatório



COMPOSIÇÃO B.D.I.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
G + S	Garantias e seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		13,1500

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Onde:

AC – é a taxa de rateio da administração central;

S – é uma taxa representativa de Seguros;

R – corresponde aos riscos e imprevistos;

G – é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF – é a taxa representativa das despesas financeiras;

L – corresponde ao lucro bruto;

I – é a taxa representativa dos impostos (ISS, PIS, COFINS e INSS)

ISS: referente ao município de Pacoti/CE.

(**) % de CPRB foi incluído no BDI em virtude da Lei 13.161 de 2015 e desonerado dos encargos sociais.

Gilmar Araújo Mendonça Filho
Gilmar Araújo Mendonça Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 346441
 RNP 061907558-9

Pacoti/CE, 01 de junho de 2020.

Edição

Edição Filho

COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8600	0,0000
B2	Feriados	3,9300	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,8800	0,8900
B4	13º Salário	10,6600	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7100	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,4200	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	12,5500	9,8200
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	48,2200	19,5800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,8200	2,9900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,0900	0,0700
C3	Férias Indenizadas	1,2900	1,0100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,7800	2,9600
C5	Indenização Adicional	0,3200	0,2500
	TOTAL	9,3000	7,2800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,7400	7,2100
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,3400	0,2600
	TOTAL	18,0800	7,4700

Horista = 112,40%
Mensalista = 71,13%

A + B + C + D

Gilmar Araújo Mendonça Filho
Gilmar Araújo Mendonça Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 346441
 RNP 061907558-9

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Gilmar Araújo Mendonça Filho
Gilmar Araújo Mendonça Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 346441
 RNP 061907558-9

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	14,3400	11,0300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Gilmar Araújo Mendonça Filho
Gilmar Araújo Mendonça Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 346441
 RNP 061907558-9

Pacoti/CE, 01 de junho de 2020.