

14.2	TUBOS E CONEXÕES D PVC - CAIXAS DE DRENAGEM (QUADRA)						4.887,84
14.2.1	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF 10/2015	SINAPI	M	88,40	55,29	4.887,84
14.3	CAIXAS E RALOS						5.811,80
14.3.1	C0692	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x30cm	SEINFRA	UN	3,00	315,19	945,57
14.3.2	CPU 08 SA	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/CALHAS	PRÓPRIA	UN	3,00	48,02	144,06
14.3.3	CPU 11 SA	CAIXA DE CONCRETO 300x300x100 cm COM GRELHA FOFO ARTICULADA	PRÓPRIA	UN	12,00	368,83	4.422,25
15	DADOS E LÓGICA						2.885,39
15.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						232,82
15.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,36	12,87	232,82
15.2	QUADROS/CAIXAS						21,39
15.2.1	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	7,12	21,36
15.3	CABOS						323,27
15.3.1	C0043	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	32,82	9,82	323,27
15.4	EQUIPAMENTOS E TOMADA						2.286,13
15.4.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.036,22	2.036,22
15.4.2	CPU 10 SA	TOMADA DUPLA RJ 45 DE EMBUTIR, EM CAIXA PVC 4 X 2	PRÓPRIA	UN	7,00	27,11	189,77
15.4.3	CPU 09 SA	ROTEADOR WIFI N 300 MBPS COM 2 ANTENAS SDBI	PRÓPRIA	UN	1,00	62,14	62,14
16	PINTURA						37.481,39
16.1	PAREDES E FORROS						37.481,39
16.1.1	05487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	1.093,45	9,10	10.005,07
16.1.2	05487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	1.093,45	8,98	9.816,10
16.1.3	05406	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	319,74	17,68	5.653,00
16.1.4	05406	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	319,74	9,02	3.171,82
16.1.5	05483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	640,43	2,05	1.312,85
16.1.6	05305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 06/2015	SINAPI	M2	640,43	11,71	7.499,44
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						4.380,04
17.1	TUBOS E CONEXÕES						470,81
17.1.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	7,10	16,25	116,42
17.1.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,50	28,71	173,63
17.1.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	6,50	27,81	180,77
17.2	EQUIPAMENTOS						4.380,04
17.2.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.190,02	4.380,04
18	SERVIÇOS DIVERSOS						5.985,77
18.1	LIMPEZA FINAL						5.985,77
18.1.1	C1026	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	647,11	9,25	5.985,77
19	URBANIZAÇÃO						651,69
19.1	LIXEIRAS						651,69
19.1.1	CPU 12 SA	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANÉIS DE D=0,50, H=0,50M	PRÓPRIA	UN	3,00	217,23	651,69
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						34.741,55
20.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						34.741,55
20.1.1	I6564	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	H-MÊS	1,00	12.506,07	12.506,07
20.1.2	I6590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	H-MÊS	4,00	5.558,87	22.230,40



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão de Licitação do Município de Fortaleza
3793

VALOR ORÇAMENTO:	422.398,74
VALOR BDI TOTAL:	111.029,41
VALOR TOTAL:	533.428,15

Quinhentos e Trinta e Três Mil Novecentos e Oitenta e Oito reais e Quinze centavos



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3794
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANANIAS	DATA:	10/07/2020			
	LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ - CE.	FONTE	VERSÃO	BDI: 26,43%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.	SEINFRA	025.1 COM DESIGNAÇÃO	HORA	MES	REF.
			SINAPI	2020M4 COM DESIGNAÇÃO	84,13%	47,96%	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	05/2020

1.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	11,79	2,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02480000	9,44	21,95
TOTAL SERVIÇO:					24,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,50	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					10,73	
VALOR COM ENCARGOS:					35,23	
VALOR BDI (26.43%):					9,34	
VALOR COM BDI:					44,67	

1.1.2. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	21,97	6,90
TOTAL MATERIAL:					6,90	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	12,40	40,52
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,90200000	11,34	10,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63880000	11,79	7,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	9,44	62,10
TOTAL SERVIÇO:					120,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,35	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					52,53	
VALOR COM ENCARGOS:					179,88	
VALOR BDI (26.43%):					47,64	
VALOR COM BDI:					227,42	

1.1.3. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	11,79	1,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	9,44	2,44
TOTAL SERVIÇO:					3,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,99	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,82	
VALOR COM ENCARGOS:					5,81	
VALOR BDI (26.43%):					1,54	
VALOR COM BDI:					7,35	

1.1.4. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,25840000	23,97	2,30
TOTAL MATERIAL:					2,30	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38430000	11,79	4,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71500000	9,44	6,76
TOTAL SERVIÇO:					11,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,40	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,07	
VALOR COM ENCARGOS:					18,47	
VALOR BDI (26.43%):					4,88	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3/95

VALOR COM BDI: 23,75

1.1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (26,43%):						5,15
VALOR COM BDI:						24,64

1.1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,59
VALOR SEM ENCARGOS:						13,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,57
VALOR COM ENCARGOS:						25,16
VALOR BDI (26,43%):						6,65
VALOR COM BDI:						31,81

1.1.7. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	9,44	0,92
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	13,05	0,64
TOTAL SERVICOS:						1,56
VALOR SEM ENCARGOS:						1,56
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						2,30
VALOR BDI (26,43%):						0,61
VALOR COM BDI:						2,91

1.1.8. 97642 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04610000	5,61	0,45
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09050000	9,44	0,85
TOTAL SERVICOS:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						1,30
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,60
VALOR COM ENCARGOS:						1,90
VALOR BDI (26,43%):						0,50
VALOR COM BDI:						2,40

1.1.9. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28000000	25,42	6,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,44	6,61
TOTAL SERVICOS:						12,97
VALOR SEM ENCARGOS:						12,97
VALOR ENCARGOS (84,13%):						4,21
VALOR COM ENCARGOS:						17,18
VALOR BDI (26,43%):						4,54



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comprovante de Arquivo
3796

VALOR COM BDI: 21,72

1.1.10. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,222220000	96,93	21,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,54
VALOR SEM ENCARGOS:					21,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,05
VALOR COM ENCARGOS:					23,59
VALOR BDI (26,43%):					6,23
VALOR COM BDI:					29,82

1.1.1. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	32,000000000	9,53	308,08
13391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,000000000	9,53	77,02
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	40,000000000	7,13	285,21
TOTAL MAO DE OBRA:					670,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,000000000	87,50	87,50
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,000000000	4,75	71,25
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	28,000000000	16,51	429,28
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,000000000	19,42	19,42
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,000000000	26,34	26,34
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,000000000	16,91	16,91
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,000000000	14,69	624,79
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,000000000	5,72	5,72
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,000000000	8,69	8,69
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,000000000	2,63	7,89
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,000000000	4,35	4,35
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,000000000	63,63	63,63
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	22,73	22,73
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,280000000	1,19	19,37
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,000000000	2,05	12,30
11 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,000000000	12,54	75,24
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,000000000	30,50	61,00
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	64,000000000	0,94	60,16
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,000000000	7,22	21,66
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,000000000	1,79	5,37
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	1,000000000	42,20	42,20
12406 FREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,000000000	9,51	19,02
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,000000000	32,01	32,01
12416 REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	15,28	15,28
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,700000000	22,48	60,70
12433 TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,000000000	3,67	11,01
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,500000000	16,32	171,36
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,000000000	13,28	26,56
12447 TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,000000000	10,51	10,51
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,000000000	7,52	22,56
12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,000000000	4,81	13,53
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,000000000	2,71	8,13
TOTAL MATERIAL:					2088,89

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,324000000	259,48	84,07
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENCIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	21,160000000	20,84	440,97
TOTAL SERVIÇO:					525,04



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3/187

VALOR SEM ENCARGOS:	3.282,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	912,30
VALOR COM ENCARGOS:	4.194,60
VALOR BDI (26.43%):	1.108,63
VALOR COM BDI:	5.303,23

1.2.2. 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	29,10	29,76
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,58	18,58
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
11725	FREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MATERIAL:					115,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					129,52	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,16	
VALOR COM ENCARGOS:					141,67	
VALOR BDI (26.43%):					37,44	
VALOR COM BDI:					179,11	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	7,13	16,90
TOTAL MAO DE OBRA:					16,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11	
VALOR COM ENCARGOS:					35,01	
VALOR BDI (26.43%):					9,25	
VALOR COM BDI:					44,26	

3.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,83	57,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	7,13	64,30
TOTAL MAO DE OBRA:					121,06	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,88	16,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,40	43,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,83	64,71
TOTAL MATERIAL:					124,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					246,84	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					103,91	
VALOR COM ENCARGOS:					350,75	
VALOR BDI (26.43%):					92,70	
VALOR COM BDI:					443,45	

3.1.2. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	795,00000000	0,25	198,75
TOTAL MATERIAL:					198,75	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87335	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 800 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,28500000	299,34	85,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,78	82,32



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 3798

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	9,44	66,08
TOTAL SERVIÇO:						233,71
VALOR SEM ENCARGOS:						432,48
VALOR ENCARGOS (84.13%):						77,22
VALOR COM ENCARGOS:						509,68
VALOR BDI (26.43%):						134,71
VALOR COM BDI:						644,39

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	28,68	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	71,33	
TOTAL MAC DE OBRA:						100,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	29,93	
163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	19,00000000	70,38	
10230	BRITA	SEINFRA	M3	0,51500000	41,54	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	147,40	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	16,14	
TOTAL MATERIAL:						305,39
VALOR SEM ENCARGOS:						405,80
VALOR ENCARGOS (95.20%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						490,98
VALOR BDI (26.43%):						129,77
VALOR COM BDI:						620,75

3.2.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	0,02	
00049017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,66	
TOTAL MATERIAL:						0,68

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	4,23	
116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	1,70	
92270	FABRICAÇÃO DE FôrMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	10,75	
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	4,31	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM DETONEIRA 900 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	5,98	
TOTAL SERVIÇO:						24,97
VALOR SEM ENCARGOS:						25,56
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						29,59
VALOR BDI (26.43%):						7,82
VALOR COM BDI:						37,41

3.3.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,42	
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	1,26	
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	0,12	
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	1,83	
00043099	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	1,95	
TOTAL MATERIAL:						28,79



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação
3/89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88209	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,20	1,69
88202	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,09	1,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,78	4,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,44	3,40
92674	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	16,05	0,53
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	258,53	0,53
TOTAL SERVIÇO:					20,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,86	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,96	
VALOR COM ENCARGOS:					55,82	
VALOR BDI (26.43%):					14,76	
VALOR COM BDI:					70,57	

4.1.97489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA M. OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00094557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,34	0,58
00087395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00900000	27,48	0,14
00037582	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURIOS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	15,80000000	0,95	12,92
TOTAL MATERIAL:					13,67	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	308,96	3,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	11,78	6,94
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	9,44	2,70
TOTAL SERVIÇO:					12,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,53	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,95	
VALOR COM ENCARGOS:					31,48	
VALOR BDI (26.43%):					8,32	
VALOR COM BDI:					39,80	

4.2.1.93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 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 ÁGUA	SINAPI	L	0,00500000	4,96	0,02
00009017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:					6,88	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇÃO 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_06/2019	SINAPI	M3	0,00180000	293,63	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	11,78	1,11
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,44	1,01
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	53,75	6,50
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	5,44	1,66
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	258,53	3,10
TOTAL SERVIÇO:					14,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,70	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,79	
VALOR COM ENCARGOS:					16,49	
VALOR BDI (26.43%):					4,36	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR COM BDI:	28,95
----------------	-------

4.2.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 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	0,00600000	4,95	0,03
00089017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,69	
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	293,63	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	11,76	0,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	8,44	0,95
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	53,75	9,14
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,48000000	5,50	2,70
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	0,01800000	258,53	4,65
TOTAL SERVIÇO:					16,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,89	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,95	
VALOR COM ENCARGOS:					21,64	
VALOR BDI (26.43%):					5,72	
VALOR COM BDI:					27,36	

4.2.3. 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	0,00600000	4,95	0,03
00089017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:					0,69	
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	293,63	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	11,76	0,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	9,44	0,89
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	53,75	11,66
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	5,46	4,51
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	258,53	6,20
TOTAL SERVIÇO:					24,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,94	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,07	
VALOR COM ENCARGOS:					27,18	
VALOR BDI (26.43%):					7,18	
VALOR COM BDI:					34,36	

4.3.1. CPU 05 - COBOGO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO DIM: 20 X 20 X 6,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000872	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 1 FURO *20 X 20 X 6,5* CM	SINAPI	UN	25,00000000	3,11	77,75
TOTAL MATERIAL:					77,75	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08000000	211,43	28,30



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Companhia Permanente de Licitação
Fls. 380

TOTAL SERVIÇO:	28,39
VALOR SEM ENCARGOS:	106,06
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	107,62
VALOR BDI (26.43%):	28,44
VALOR COM BDI:	136,06

4.4.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26000000	9,53	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00080000	48,40	0,32
305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
I2307	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	42,24	42,24
TOTAL MATERIAL:						42,62
VALOR SEM ENCARGOS:						58,88
VALOR ENCARGOS (95.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						69,23
VALOR BDI (26.43%):						18,30
VALOR COM BDI:						87,53

4.5.1. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	7,13	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	48,40	0,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,40	0,92
I2645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE	SEINFRA	M2	1,00000000	90,89	90,89
TOTAL MATERIAL:						91,71
VALOR SEM ENCARGOS:						101,87
VALOR ENCARGOS (95.20%):						8,87
VALOR COM ENCARGOS:						110,54
VALOR BDI (26.43%):						29,22
VALOR COM BDI:						139,76

5.1.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,53	28,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						49,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6746	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	196,51	196,51
TOTAL MATERIAL:						196,51

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	320,30	3,20
TOTAL SERVIÇO:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						252,89
VALOR ENCARGOS (95.20%):						43,45
VALOR COM ENCARGOS:						296,44
VALOR BDI (26.43%):						78,26
VALOR COM BDI:						374,79



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Compartilhamento de
3802

5.2.1. CPU 01 SA - P01 - PORTA DE MADEIRA (0,90 X 2,10 M), COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48
TOTAL MATERIAL:					40,48
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	177,88
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	274,23
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,72500000	6,58
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	4,72500000	10,72
TOTAL SERVIÇO:					545,19
VALOR SEM ENCARGOS:					595,67
VALOR ENCARGOS:					71,62
VALOR COM ENCARGOS:					667,29
VALOR BDI (26.43%):					173,73
VALOR COM BDI:					841,01

5.2.2. CPU 02 SA - P02 - PORTA DE MADEIRA (0,60 X 2,10 M), COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48
TOTAL MATERIAL:					40,48
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	177,88
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	245,30
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,15000000	8,98
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	3,15000000	10,72
TOTAL SERVIÇO:					485,19
VALOR SEM ENCARGOS:					525,80
VALOR ENCARGOS:					65,89
VALOR COM ENCARGOS:					591,69
VALOR BDI (26.43%):					153,74
VALOR COM BDI:					745,43

5.2.3. CPU 03 SA - P03 - PORTA DE MADEIRA (0,70 X 2,10 M), COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48
TOTAL MATERIAL:					40,48
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	220,58
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	265,64
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,87500000	8,98
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	3,87500000	10,72
TOTAL SERVIÇO:					585,83
VALOR SEM ENCARGOS:					599,10
VALOR ENCARGOS:					76,95
VALOR COM ENCARGOS:					676,05
VALOR BDI (26.43%):					178,60
VALOR COM BDI:					854,73

5.2.4. CPU 03 SA - P03 - PORTA DE MADEIRA (0,70 X 2,10 M), COMPLETA, COM REVESTIMENTO DE ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48
TOTAL MATERIAL:					40,48



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Crédito Permanente nº 3903

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	220,58	220,58
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	265,04	265,04
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	3,67500000	8,98	33,00
73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	3,67500000	10,72	39,40
TOTAL SERVIÇO:					564,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					599,10	
VALOR ENCARGOS:					76,95	
VALOR COM ENCARGOS:					676,05	
VALOR BDI (26.43%):					178,69	
VALOR COM BDI:					854,73	

5.2.5. CPU 13 SA - LOUSA DE FÓRMICA BRANCA COM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2,50 X 1,20 CM (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
025755	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	PRÓPRIA	M	7,40000000	12,77	94,50
TOTAL GERAL:					94,50	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001134	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 10 MM, DE *1,60 X 2,20* M	SINAPI	M2	3,90000000	25,13	75,39
10916	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,90000000	18,30	18,47
00004350	PARAFUSO DE LATÃO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 85 MM	SINAPI	UN	12,00000000	1,08	12,96
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	3,00000000	23,66	70,98
TOTAL MATERIAL:					176,77	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88139	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,20	20,40
88161	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,27	22,54
TOTAL SERVIÇO:					42,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					313,21	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					20,44	
VALOR COM ENCARGOS:					333,65	
VALOR BDI (26.43%):					88,18	
VALOR COM BDI:					421,83	

6.1. 7878 - 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	0,50420000	341,09	1,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57000000	11,76	0,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50700000	9,44	0,07
TOTAL SERVIÇO:					2,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,32	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,63	
VALOR COM ENCARGOS:					2,95	
VALOR BDI (26.43%):					0,78	
VALOR COM BDI:					3,73	

6.1.2. 87527 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO 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 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03780000	308,98	11,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	11,79	6,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,44	1,99
TOTAL SERVIÇO:					20,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,35	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,10	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3804

VALOR COM ENCARGOS:	25,53
VALOR BDI (26.43%):	6,75
VALOR COM BDI:	32,28

6.1.3. 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_08/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87202	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,037600000	306,99	11,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,470000000	11,76	5,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,171000000	9,44	1,61
TOTAL SERVIÇOS:						16,68
VALOR SEM ENCARGOS:						16,68
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,37
VALOR COM ENCARGOS:						23,05
VALOR BDI (26.43%):						6,09
VALOR COM BDI:						29,14

6.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,720000000	9,89	6,53
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,720000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,67
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16408	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000000	27,26	30,01
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,000000000	1,76	10,56
TOTAL MATERIAL:						40,57
VALOR SEM ENCARGOS:						52,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						62,92
VALOR BDI (26.43%):						16,63
VALOR COM BDI:						79,55

6.2.2. 1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,200000000	6,53	1,33
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,200000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,38
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,255000000	2,62	0,67
TOTAL MATERIAL:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,80
VALOR BDI (26.43%):						1,80
VALOR COM BDI:						8,60

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,720000000	9,89	6,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,720000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000000	34,87	38,14
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,000000000	1,76	14,08
TOTAL MATERIAL:						52,32



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3805
Câmara Municipal de Lapa

VALOR SEM ENCARGOS:	64,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,20
VALOR COM ENCARGOS:	74,49
VALOR BDI (26.43%):	19,71
VALOR COM BDI:	94,20

6.2.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRIUHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,52	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,43	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,64
VALOR BDI (26.43%):	1,76
VALOR COM BDI:	8,40

6.3.1. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000945	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,45	0,29
00003515	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,29540000	0,54	0,54
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,07400000	12,10	15,50
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00760000	10,56	0,08
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOPROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	14,56	0,45
TOTAL MATERIAL:					14,39	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	11,72	7,40
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31580000	9,44	2,09
TOTAL SERVICIO:					10,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,74
VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,01
VALOR COM ENCARGOS:	29,75
VALOR BDI (26.43%):	7,86
VALOR COM BDI:	37,61

7.1.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	1,58	4,01
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	13,85	10,03
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33600000	7,05	15,47
00020247	PREGO DE ACO PÓLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	11,67	0,33
00039027	PREGO DE ACO PÓLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,09000000	10,71	0,54
00040566	PREGO DE ACO PÓLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,08000000	10,51	0,32
TOTAL MATERIAL:					32,39	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88230	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	10,20	4,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,69	4,58
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHP	0,04120000	11,38	0,47
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	10,63	0,51
TOTAL SERVICIO:					9,98	

VALOR SEM ENCARGOS:	42,06
---------------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3806

VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,78
VALOR COM ENCARGOS:	46,81
VALOR BDI (26.43%):	12,37
VALOR COM BDI:	59,18

7.1.2. 92262 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDURA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	9,00000000	15,65	122,85
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,12500000	10,72	12,06
00000552	FARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/47 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,04000000	24,95	1,00
TOTAL MATERIAL:					135,91	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88139	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,21000000	10,70	32,75
88162	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40000000	11,89	121,59
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	286,05	32,43
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	66,70	10,47
TOTAL SERVIÇO:					197,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					333,20	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					77,89	
VALOR COM ENCARGOS:					411,19	
VALOR BDI (26.43%):					108,88	
VALOR COM BDI:					519,87	

7.2.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	492,80	43,55
TOTAL MATERIAL:					43,55	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39600000	9,44	3,77
88123	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	13,05	1,74
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	11,38	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05180000	10,63	0,55
TOTAL SERVIÇO:					6,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,03	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,02	
VALOR COM ENCARGOS:					23,05	
VALOR BDI (26.43%):					6,09	
VALOR COM BDI:					29,14	

7.2.2. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007161	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,28	3,84
TOTAL MATERIAL:					3,84	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,01170000	294,67	3,45
88116	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	9,44	1,97
88123	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	13,05	2,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00830000	11,38	0,07



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3704

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00670000	10,63	0,09
TOTAL SERVIÇO:						7,72
VALOR SEM ENCARGOS:						11,56
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,95
VALOR BDI (26.43%):						3,69
VALOR COM BDI:						17,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,11	18,22
TOTAL MATERIAL:						18,22
VALOR SEM ENCARGOS:						19,79
VALOR ENCARGOS (95.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						21,12
VALOR BDI (26.43%):						5,58
VALOR COM BDI:						26,70

9.1.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,16000000	7,13	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04000000	44,96	1,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	67,54	3,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,40	5,20
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,97	8,21
TOTAL MATERIAL:						18,89
VALOR SEM ENCARGOS:						30,94
VALOR ENCARGOS (95.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						41,27
VALOR BDI (26.43%):						10,91
VALOR COM BDI:						52,18

9.1.2. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27160000	11,76	3,20
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,44	0,70
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	217,51	12,29
TOTAL SERVIÇO:						16,19
VALOR SEM ENCARGOS:						16,19
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						18,97
VALOR BDI (26.43%):						5,01
VALOR COM BDI:						23,98

9.1.3. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,53	2,59
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,32



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3808

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADITIVO HIDROFUSO	SEINFRA	KG	0,10000000	3,37	0,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,89	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,87	
VALOR COM ENCARGOS:					8,56	
VALOR BDI (26,43%):					2,26	
VALOR COM BDI:					10,82	

9.2.1. 87246 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	25,43	27,46
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,47	2,20
00003437	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICID	SINAPI	KG	0,24000000	2,97	0,71
TOTAL MATERIAL:					30,45	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88356	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54000000	13,10	8,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	9,44	2,45
TOTAL SERVIÇO:					10,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,28	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					5,58	
VALOR COM ENCARGOS:					46,86	
VALOR BDI (26,43%):					12,39	
VALOR COM BDI:					59,25	

9.2.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,05	0,21
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,75	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,91	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,83	14,44
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,83	11,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:					34,55	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,36	7,56
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	46,40	1,45
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,90	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,40	10,63
10997	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,30	0,42
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	26,07	2,61
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	26,07	1,40
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,20	3,00
TOTAL MATERIAL:					28,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,59	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					29,45	
VALOR COM ENCARGOS:					94,04	
VALOR BDI (26,43%):					24,85	
VALOR COM BDI:					118,89	

9.3.1. 94995 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12000000	1,06	1,20
00004480	SARRAPO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANSELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	6,45	1,01



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3709

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAPO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	0,20000000	1,57	0,31
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA 60, Q-196, [3,11 KG/M2], DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI M2	1,12240000	15,14	16,99
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI M3	0,09700000	234,61	22,75
TOTAL MATERIAL:					42,00

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88202	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,16000000	11,69	2,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13880000	11,78	1,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,31930000	9,14	3,01
TOTAL SERVIÇO:					6,76
VALOR SEM ENCARGOS:					49,61
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,19
VALOR COM ENCARGOS:					52,80
VALOR BDI (26,43%):					13,96
VALOR COM BDI:					66,76

9.4.1. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,61000000	7,13	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,16

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA KG	0,12000000	16,02	2,10
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000000	120,88	132,97
TOTAL MATERIAL:					135,13
VALOR SEM ENCARGOS:					144,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,82
VALOR COM ENCARGOS:					152,11
VALOR BDI (26,43%):					40,20
VALOR COM BDI:					192,31

9.4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVEnte	SEINFRA H	1,29000000	7,13	9,22
TOTAL MAO DE OBRA:					24,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01600000	44,66	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,75000000	0,57	2,55
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,60000000	0,40	1,12
18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	39,49	43,44
TOTAL MATERIAL:					45,93
VALOR SEM ENCARGOS:					72,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,72
VALOR COM ENCARGOS:					93,07
VALOR BDI (26,43%):					24,60
VALOR COM BDI:					117,67

10.1.1. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI M	0,79400000	10,27	8,15
80362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,85430000	4,09	2,88



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação
380

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI
80366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940000	8,18	1,39
80378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	5,08	0,24
80383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	3,14	2,95
80395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	5,71	1,73
80396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	10,47	0,18
80400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	6,63	0,11
80402	TUPO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	4,86	0,38
80408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00790000	2,82	0,02
80424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,22	0,03
80440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	4,01	0,01
80445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	7,02	0,03
80448	TUPO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12600000	2,80	0,38
80461	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08700000	2,17	0,19
80528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	1,79	0,02
80532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04810000	3,61	0,17
80622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03890000	6,86	0,29
80627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	10,42	0,03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	6,36	0,05
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20080000	5,77	1,16
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	1,36	0,01
166	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20080000	6,05	1,21
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	3,30	0,03
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	2,54	0,02
TOTAL SERVIÇO:					20,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,47	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					7,06	
VALOR COM ENCARGOS:					27,53	
VALOR BDI (28.43%):					7,29	
VALOR COM BDI:					34,81	

10.1.2. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80357	1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07650000	14,88	1,14
80386	1	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01140000	4,35	0,05
80388	1	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08960000	5,95	0,51
80396	1	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28470000	8,98	2,44



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comissão Permanente de Licitação
 3811
 1. Class.

89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36700000	8,39	3,03
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05990000	4,25	0,25
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	5,58	0,14
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05500000	3,32	0,16
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01760000	11,29	0,20
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05840000	3,25	0,19
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04060000	6,57	0,27
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,55650000	6,08	3,33
9492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15640000	3,50	0,55
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21080000	2,85	0,60
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08850000	2,78	0,27
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02580000	4,64	0,12
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13120000	5,61	0,74
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08410000	6,95	0,44
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01520000	10,00	0,15
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01090000	6,36	0,07
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	26,79	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	5,77	0,09
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	1,36	0,06
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01900000	6,05	0,09
.1190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	2,34	0,02

TOTAL SERVIÇO:	15,97
VALOR SEM ENCARGOS:	15,97
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	17,72
VALOR BDI (26.43%):	4,88
VALOR COM BDI:	22,40

10.1.3. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03270000	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	6,58
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17430000	1,03
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04510000	0,29
89556	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12400000	0,56
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11560000	2,30
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05670000	0,37



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Fis 3812

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02800000	4,20	0,12
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,36530000	9,37	3,61
89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03930000	16,04	0,63
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	1,36	0,05
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04480000	3,50	0,15
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	2,34	0,01
TOTAL SERVIÇO:					17,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,71	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,26	
VALOR COM ENCARGOS:					18,97	
VALOR BDI (26.43%):					5,01	
VALOR COM BDI:					23,98	

10.1.4. 94651 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,02700000	8,73	8,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,15	0,01
TOTAL MATERIAL:					9,96	
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	9,34	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	11,41	2,16
TOTAL SERVIÇO:					3,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,91	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,81	
VALOR COM ENCARGOS:					14,82	
VALOR BDI (26.43%):					3,92	
VALOR COM BDI:					18,74	

10.1.5. 94652 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	0,09100000	14,73	14,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,15	0,02
TOTAL MATERIAL:					14,42	
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	9,34	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	11,41	3,50
TOTAL SERVIÇO:					6,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,99	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,12	
VALOR COM ENCARGOS:					24,11	
VALOR BDI (26.43%):					6,37	
VALOR COM BDI:					30,48	

10.2.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,69	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,43	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,16	0,22
12709	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,89	35,89
TOTAL MATERIAL:					36,11	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR SEM ENCARGOS:	45,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	53,58
VALOR BDI (26.43%):	14,16
VALOR COM BDI:	67,74

10.2.2. 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011678 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	26,31	26,31
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,23100000	10,39	2,40
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,08200000	25,44	1,78
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05500000	1,15	0,06
TOTAL MATERIAL:					40,55

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	9,34	3,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	11,41	4,20
TOTAL SERVIÇO:					7,64

VALOR SEM ENCARGOS:	48,17
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	51,90
VALOR BDI (26.43%):	13,72
VALOR COM BDI:	65,62

10.2.3. 94499 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	9,04	9,04
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,08000000	10,39	0,82
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	25,44	0,40
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,15	0,22
TOTAL MATERIAL:					10,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09300000	9,34	0,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09300000	11,41	0,86
TOTAL SERVIÇO:					1,72

VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	11,72
VALOR BDI (26.43%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,82

10.2.4. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	14,35	14,35
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,08000000	10,35	0,82
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	25,44	0,40
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,15	0,03
TOTAL MATERIAL:					15,40

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,34	1,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	11,41	1,81
TOTAL SERVIÇO:					3,30

VALOR SEM ENCARGOS:	18,70
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	20,31



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3814
CNPJ 10.932.123/0001-14

VALOR BDI (26.43%):	5,37
VALOR COM BDI:	25,68

10.2.5. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,83	19,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,18	0,34
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	24,23	14,54
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	169,82	169,82
TOTAL MATERIAL:						184,80
VALOR SEM ENCARGOS:						219,73
VALOR ENCARGOS (95.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						249,50
VALOR BDI (26.43%):						65,84
VALOR COM BDI:						315,44

10.3.1. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	11,98	23,96
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,67	1,67
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	101,89	101,89
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,02810000	41,32	3,64
TOTAL MATERIAL:						131,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	11,41	5,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34850000	8,44	3,30
TOTAL SERVIÇOS:						8,97
VALOR SEM ENCARGOS:						140,43
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						144,79
VALOR BDI (26.43%):						38,27
VALOR COM BDI:						183,06

10.3.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,84	39,20
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,83	29,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						68,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,18	0,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,08	0,71
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
18536	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	280,48	280,48
19551	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	435,50	435,50
TOTAL MATERIAL:						738,65
VALOR SEM ENCARGOS:						773,05
VALOR ENCARGOS (95.20%):						44,65
VALOR COM ENCARGOS:						817,70



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3815

VALOR BDI (26.43%):	216,12
VALOR COM BDI:	1.032,82

10.3.3. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	4,08	4,08
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	13,04	13,04
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	91,77	91,77
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	37,29	37,29
TOTAL SERVIÇO:					151,12
VALOR SEM ENCARGOS:					151,12
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					157,83
VALOR BDI (26.43%):					41,71
VALOR COM BDI:					199,54

10.3.4. 86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	34,64	34,64
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,41	7,41
86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	121,31	121,31
TOTAL SERVIÇO:					163,36
VALOR SEM ENCARGOS:					163,36
VALOR ENCARGOS (84.13%):					5,64
VALOR COM ENCARGOS:					169,00
VALOR BDI (26.45%):					44,87
VALOR COM BDI:					213,87

10.3.5. C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

M <small>OBRA</small>	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,83	11,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAC DE OBRA:					25,82
M <small>ATERIAL</small>	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,40	0,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,40	1,28
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	164,87	164,87
TOTAL MATERIAL:					166,54
VALOR SEM ENCARGOS:					182,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,00
VALOR COM ENCARGOS:					214,36
VALOR BDI (26.43%):					56,88
VALOR COM BDI:					271,24

10.3.6. CPU 14 SA - ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10 cm (M)

M <small>ATERIAL</small>	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18634 ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm	SEINFRA	M	1,00000000	19,43	19,43
00000970 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	70,40	0,70
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,20000000	0,42	1,76
TOTAL MATERIAL:					21,89
S <small>ERVIÇO</small>	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Fis 3816

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,54000000	11,75	6,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,60000000	9,44	5,65
TOTAL SERVIÇO:				12,01	
VALOR SEM ENCARGOS:				33,90	
VALOR ENCARGOS (84.13%):				5,65	
VALOR COM ENCARGOS:				39,55	
VALOR BDI (26.43%):				10,45	
VALOR COM BDI:				50,00	

10.3.7. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN 0,02100000	2,42	0,05
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREIADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1105)	SINAPI	UN 1,00000000	68,34	68,34
TOTAL MATERIAL:				68,34	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,11640000	11,41	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,03670000	9,44	0,35
TOTAL SERVIÇO:				1,68	
VALOR SEM ENCARGOS:				70,87	
VALOR ENCARGOS (84.13%):				0,93	
VALOR COM ENCARGOS:				71,50	
VALOR BDI (26.43%):				18,90	
VALOR COM BDI:				90,40	

10.3.8. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN 0,03650000	2,42	0,05
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN 2,00000000	8,88	17,76
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TURO, CANOPIA E ESPUDE	SINAPI	UN 1,00000000	4,82	4,82
00010432	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN 1,00000000	231,86	231,86
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN 1,00000000	159,00	159,00
TOTAL MATERIAL:				413,53	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 1,00800000	11,41	11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,31790000	9,44	3,00
TOTAL SERVIÇO:				14,51	
VALOR SEM ENCARGOS:				428,04	
VALOR ENCARGOS (84.13%):				7,29	
VALOR COM ENCARGOS:				435,33	
VALOR BDI (26.43%):				115,06	
VALOR COM BDI:				550,39	

10.3.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN 1,00000000	16,16	16,16
TOTAL MATERIAL:				16,16	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,31620000	11,41	3,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H 0,05950000	9,44	0,94
TOTAL SERVIÇO:				4,55	
VALOR SEM ENCARGOS:				20,71	
VALOR ENCARGOS (84.13%):				2,28	
VALOR COM ENCARGOS:				22,99	
VALOR BDI (26.43%):				6,08	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Fls 38/39

VALOR COM BDI: 29,07

10.3.10. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011756	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL MATERIAL:					36,87	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	11,41	3,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	9,44	0,94
TOTAL SERVIÇO:					4,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,42	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,29	
VALOR COM ENCARGOS:					43,70	
VALOR BDI (26.43%):					11,55	
VALOR COM BDI:					55,25	

10.3.11. CPU 06 SA - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	SINAPI	UN	1,00000000	28,39	28,39
TOTAL MATERIAL:					28,39	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88207	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,41	3,42
TOTAL SERVIÇO:					3,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,81	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,79	
VALOR COM ENCARGOS:					43,60	
VALOR BDI (26.43%):					11,52	
VALOR COM BDI:					55,12	

10.3.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,83	9,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,83	2,41
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					14,74	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,40	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
11645	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	154,88	154,88
TOTAL MATERIAL:					154,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					169,50	
VALOR ENCARGOS (95.20%):					12,37	
VALOR COM ENCARGOS:					181,87	
VALOR BDI (26.43%):					48,07	
VALOR COM BDI:					229,94	

10.3.13. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,01	7,01
00000048	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	2,00000000	12,04	24,08
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,05	11,05
00000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISTAGIA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,63	1,45
00009146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,42	0,73
00009536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3819
819
Comissão de Licitação
02/2020

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,60
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,33
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,24
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	14,35
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,04
00034696	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	294,60
TOTAL MATERIAL:					382,46

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	6,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	11,41
TOTAL SERVIÇO:					17,75
VALOR SEM ENCARGOS:					542,24
VALOR ENCARGOS (94,13%):					78,16
VALOR COM ENCARGOS:					620,40
VALOR BDI (26,43%):					163,97
VALOR COM BDI:					784,37

10.3.14. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	72,91
TOTAL MATERIAL:					72,91
VALOR SEM ENCARGOS:					72,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					72,91
VALOR BDI (26,43%):					19,27
VALOR COM BDI:					92,18

10.3.15. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,42
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	26,10
TOTAL MATERIAL:					28,21

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	11,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	9,44
TOTAL SERVIÇO:					2,19
VALOR SEM ENCARGOS:					28,40
VALOR ENCARGOS (94,13%):					1,11
VALOR COM ENCARGOS:					29,51
VALOR BDI (26,43%):					7,80
VALOR COM BDI:					37,31

11.1.1. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	6,67
89724	JOELHO 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	SINAPI	UN	0,85840000	5,04
89726	JOELHO 45 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	SINAPI	UN	0,78910000	3,49
89752	LUVA SIMPLES, 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	SINAPI	UN	0,29240000	3,00
89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI	UN	0,31180000	6,03

3819

90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25950000	6,30	1,65
90443	BASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,29050000	5,77	1,51
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	1,36	0,30
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26080000	6,05	1,55
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	3,30	2,05
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25950000	2,34	0,61
TOTAL SERVIÇO:						27,73
VALOR SEM ENCARGOS:						27,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):						9,15
VALOR COM ENCARGOS:						36,88
VALOR BDI (26.43%):						9,75
VALOR COM BDI:						46,63

11.1.2. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	14,51	14,51
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	5,59	7,95
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,40910000	6,98	8,03
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,26190000	4,78	6,18
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	10,67	0,74
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	3,74	0,10
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	15,44	2,65
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	2,51	0,11
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	9,50	1,03
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	2,70	0,10
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	2,48	0,42
91223	BASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	6,22	0,67
TOTAL SERVIÇO:						43,39
VALOR SEM ENCARGOS:						43,39
VALOR ENCARGOS (84.13%):						11,32
VALOR COM ENCARGOS:						54,71
VALOR BDI (26.43%):						14,46
VALOR COM BDI:						69,17

11.1.3. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990000	21,92	2,41
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08350000	9,85	0,63
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07210000	10,39	0,75
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04220000	7,96	0,34



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3820

89786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02040000	17,69	0,36
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	15,13	0,53
89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,88010000	11,12	6,80
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03420000	8,11	0,20
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	15,15	0,10
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,22290000	6,51	1,52
89829	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03890000	14,78	0,58
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12900000	16,29	2,04
90457	FURD EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03840000	15,44	1,52
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16510000	2,51	0,42
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	2,70	0,10
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09540000	2,46	0,24
					TOTAL SERVIÇO:	21,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,65
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,43
					VALOR COM ENCARGOS:	25,08
					VALOR BDI (26.43%):	6,63
					VALOR COM BDI:	31,71

11.1.4. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PI/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89714 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,15460000	27,74	6,12
9746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09530000	12,76	0,93
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21230000	21,02	4,48
89778 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	9,94	0,95
89796 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	21,85	1,03
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	25,05	2,72
89800 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	13,53	7,59
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	10,05	0,09
89821 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23820000	6,07	1,93
89833 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05880000	18,12	1,08
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	21,62	0,67
89848 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	18,02	4,08
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	12,54	0,22



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Fls. 384

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREOS DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,126700000	9,73	1,23
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AÉREOS DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,000800000	24,54	0,02
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,088950000	22,12	2,21
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,332300000	3,25	0,75
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADORA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,123800000	3,08	0,38
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,088950000	2,72	0,27
TOTAL SERVIÇO:						35,88
VALOR SEM ENCARGOS:						35,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						42,55
VALOR BDI (26.49%):						11,19
VALOR COM BDI:						53,74

11.2.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,805000000	7,64	4,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,805000000	9,83	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,200000000	9,83	30,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,850000000	7,13	41,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						83,10

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,022000000	10,12	0,22
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,105000000	44,88	4,71
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,750000000	4,06	7,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,480000000	0,97	5,30
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,105000000	18,51	1,94
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,500000000	0,40	11,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,042000000	61,33	2,55
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,500000000	0,23	24,95
12205	TUBO PVC SÓLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,400000000	21,70	8,68
TOTAL MATERIAL:						94,93

VALOR SEM ENCARGOS:		160,03
VALOR ENCARGOS (95.20%):		76,81
VALOR COM ENCARGOS:		236,84
VALOR BDI (26.43%):		62,61
VALOR COM BDI:		300,45

11.2.2. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,400000000	65,51	153,22
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,060000000	6,29	13,08
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,060000000	259,93	15,60
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,240000000	38,31	9,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,560000000	10,90	27,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,512000000	18,80	9,65
C2802	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,098000000	91,94	9,03
TOTAL SERVIÇO:						217,02

VALOR SEM ENCARGOS:		217,02
VALOR ENCARGOS (95.20%):		98,17
VALOR COM ENCARGOS:		315,19
VALOR BDI (26.43%):		83,30
VALOR COM BDI:		398,49

3922

11.2.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,91	10,91
TOTAL MATERIAL:						10,91
VALOR SEM ENCARGOS:						27,64
VALOR ENCARGOS (95.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						35,09
VALOR BDI (26.43%):						9,27
VALOR COM BDI:						44,36

12.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,79	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,53	2,59
TOTAL MATERIAL:						2,59
VALOR SEM ENCARGOS:						8,17
VALOR ENCARGOS (95.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,67
VALOR BDI (26.43%):						3,35
VALOR COM BDI:						16,02

12.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,79	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,74	4,11
TOTAL MATERIAL:						4,11
VALOR SEM ENCARGOS:						12,03
VALOR ENCARGOS (95.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						18,77
VALOR BDI (26.43%):						4,96
VALOR COM BDI:						23,73

12.2.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						25,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,49	26,49
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,69	21,69
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,16	84,16
TOTAL MATERIAL:						159,27
VALOR SEM ENCARGOS:						194,66
VALOR ENCARGOS (95.20%):						25,99
VALOR COM ENCARGOS:						224,65
VALOR BDI (26.43%):						59,38



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3823

VALOR COM BDI: 284,03

12.2.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,43
TOTAL MATERIAL:						1,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	9,73	2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	11,86	2,93
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	258,07	0,32
TOTAL SERVIÇO:						5,65
VALOR SEM ENCARGOS:						7,08
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,57
VALOR COM ENCARGOS:						9,55
VALOR BDI (26.43%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,20

12.2.3. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
TOTAL MATERIAL:						2,56
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,73	1,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,86	1,70
TOTAL SERVIÇO:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						5,65
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						7,12
VALOR BDI (26.43%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,00

12.3.1. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001022	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	1,54	1,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,87
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,73	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,86	0,36
TOTAL SERVIÇO:						0,65
VALOR SEM ENCARGOS:						2,52
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						2,83
VALOR BDI (26.43%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,59

12.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009881	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,85	2,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,24
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,73	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,86	0,47

3824

TOTAL SERVIÇO:	0,98
VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	3,52
VALOR BDI (26.43%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,45

12.4.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002470 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,99	7,99
TOTAL MATERIAL:					7,99

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,06	1,40
TOTAL SERVIÇO:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					9,44
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					10,20
VALOR BDI (26.43%):					2,70
VALOR COM BDI:					12,90

12.4.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	53,48	53,48
TOTAL MATERIAL:					53,48

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,73	3,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,05	4,74
TOTAL SERVIÇO:					8,63
VALOR SEM ENCARGOS:					62,09
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					66,20
VALOR BDI (26.43%):					17,50
VALOR COM BDI:					83,70

12.5.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	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	6,05	6,05
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,42	10,42
TOTAL SERVIÇO:					16,47
VALOR SEM ENCARGOS:					15,47
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,06
VALOR COM ENCARGOS:					18,53
VALOR BDI (26.43%):					4,90
VALOR COM BDI:					23,43

12.5.2. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	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	6,05	6,05
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,54	19,54
TOTAL SERVIÇO:					25,59
VALOR SEM ENCARGOS:					24,59
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,76
VALOR COM ENCARGOS:					29,34
VALOR BDI (26.43%):					7,76



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

FIS 382

VALOR COM BDI: 37,09

12.5.3. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,05	5,05
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	28,66	28,66
TOTAL SERVIÇO:					33,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,71	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					6,45	
VALOR COM ENCARGOS:					40,16	
VALOR BDI (26.43%):					10,61	
VALOR COM BDI:					50,77	

12.5.4. 91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,33	6,33
TOTAL MATERIAL:					6,33	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,73	9,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,00	3,05
TOTAL SERVIÇO:					6,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,86	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,16	
VALOR COM ENCARGOS:					16,14	
VALOR BDI (26.43%):					4,27	
VALOR COM BDI:					20,41	

12.6.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	6,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,78	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55	
1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	53,86	53,86
TOTAL MATERIAL:					63,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,60	
VALOR COM ENCARGOS:					89,71	
VALOR BDI (26.43%):					23,71	
VALOR COM BDI:					113,42	

12.6.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,78	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					18,55	
1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	83,27	83,27
TOTAL MATERIAL:					83,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					102,62	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,50	
VALOR COM ENCARGOS:					119,12	
VALOR BDI (26.43%):					31,48	
VALOR COM BDI:					150,60	

12.6.3. CPU 007 SA - LUMINÁRIA VIGIA, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA DE LED DE 2W (UN)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Permanente
Fis. 3826

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO SA	LÂMPADA LED BOLINHA FILAMENTO 2W E27 270K BIVOLT BRANCO FRIO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	10,52	10,52
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,50	23,50
TOTAL MATERIAL:						34,02

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,73	7,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,85	9,48
TOTAL SERVIÇO:						17,27
VALOR SEM ENCARGOS:						51,28
VALOR ENCARGOS (84.13%):						8,21
VALOR COM ENCARGOS:						59,50
VALOR BDI (26.43%):						15,73
VALOR COM BDI:						75,23

12.7.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPÁRA-RAIOS (CJ)

OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	7,84	50,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	9,76	63,42
TOTAL MAO DE OBRA:						114,38

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	41,59	124,77
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,07	6,21
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	42,42	127,26
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	57,82	173,46
TOTAL MATERIAL:						431,70
VALOR SEM ENCARGOS:						545,48
VALOR ENCARGOS (95.20%):						97,46
VALOR COM ENCARGOS:						642,94
VALOR BDI (26.43%):						169,83
VALOR COM BDI:						812,77

13.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,03	2,23
TOTAL MATERIAL:						2,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,17
VALOR ENCARGOS (95.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,67
VALOR BDI (26.43%):						3,35
VALOR COM BDI:						16,02

13.1.2. 92364 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03600000	22,93	23,82
TOTAL MATERIAL:						23,82

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	9,34	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	11,41	2,03
TOTAL SERVIÇO:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						27,51
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						29,32



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3827

VALOR BDI (26.43%):	7,75
VALOR COM BDI:	37,07

13.2.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,75	4,88
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,45
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18346	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	222,45	222,45
TOTAL MATERIAL:						222,45
VALOR SEM ENCARGOS:						230,90
VALOR ENCARGOS (95.20%):						7,20
VALOR COM ENCARGOS:						238,10
VALOR BDI (26.43%):						62,83
VALOR COM BDI:						301,03

13.3.1. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,54	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						20,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,96	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						21,03
VALOR ENCARGOS (95.20%):						17,67
VALOR COM ENCARGOS:						38,70
VALOR BDI (26.43%):						10,23
VALOR COM BDI:						48,93

13.3.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,83	0,43
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,84	0,43
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	13,87	0,25
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,13500000	7,13	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	18,88	0,25
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,80000000	1,45	0,97
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	79,81	3,76
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01700000	0,48	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICÓNADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	39,07	0,59
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,95	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00480000	6,59	0,04
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	87,80	4,14
TOTAL MATERIAL:						9,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,77
VALOR ENCARGOS (95.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						13,54
VALOR BDI (26.43%):						3,58
VALOR COM BDI:						17,12

13.4.1. 96971 - CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	6,25	6,56



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3828

				TOTAL MATERIAL:		6,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098700000	9,73	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,098700000	11,06	1,14
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,500000000	12,50	6,29
TOTAL SERVICOS:						8,36
VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						17,53
VALOR BDI (26.43%):						4,63
VALOR COM BDI:						22,16

13.4.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MFIO-DURO	SINAPI	M	1,050000000	13,33	14,00
TOTAL MATERIAL:						14,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,253300000	9,73	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,253300000	11,06	3,00
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,500000000	12,50	6,29
TOTAL SERVICOS:						11,75
VALOR SEM ENCARGOS:						25,75
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						29,99
VALOR BDI (26.43%):						7,83
VALOR COM BDI:						37,82

13.4.3. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MFIO-DURO	SINAPI	M	1,100000000	18,57	20,43
TOTAL MATERIAL:						20,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,033700000	9,73	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,033700000	11,06	0,40
TOTAL SERVICOS:						0,73
VALOR SEM ENCARGOS:						21,16
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,34
VALOR COM ENCARGOS:						21,50
VALOR BDI (26.43%):						5,68
VALOR COM BDI:						27,18

13.5.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,000000000	0,33	0,33
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PC QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,000000000	176,70	176,70
TOTAL MATERIAL:						177,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000000	11,41	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000000	9,44	2,93
TOTAL SERVICOS:						6,35
VALOR SEM ENCARGOS:						185,28
VALOR ENCARGOS (84.13%):						3,00
VALOR COM ENCARGOS:						188,28
VALOR BDI (26.43%):						49,76
VALOR COM BDI:						238,04



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3829
10

13.5.2. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	UN	1,00000000	63,54	63,54
TOTAL MATERIAL:					63,54	
SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	9,73	1,23
88364	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12840000	11,89	1,50
TOTAL SERVIÇO:					2,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,27	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,29	
VALOR COM ENCARGOS:					67,56	
VALOR BDI (26.43%):					17,86	
VALOR COM BDI:					85,42	

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

MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,94	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,70	14,04
TOTAL MAO DE OBRA:					42,00	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,17	30,51
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,39	41,39
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,42	42,42
TOTAL MATERIAL:					116,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					158,47	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,85	
VALOR COM ENCARGOS:					194,32	
VALOR BDI (26.43%):					51,36	
VALOR COM BDI:					245,68	

14.1.1. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89580	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	50,12	50,12
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00410000	75,14	0,31
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00510000	61,24	0,31
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06280000	37,67	2,36
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00210000	22,12	0,05
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04430000	3,08	0,14
TOTAL SERVIÇO:					63,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,39	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,00	
VALOR COM ENCARGOS:					65,39	
VALOR BDI (26.43%):					14,81	
VALOR COM BDI:					80,20	

14.2.1. 91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89580	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	50,12	50,12



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Comércio Permanente
R\$ 3820

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	COEFICIENTE
80590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,004100000	76,14	0,31
80591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,005100000	81,24	0,31
80677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,062800000	37,67	2,30
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,002100000	22,12	0,05
91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,044300000	3,08	0,14

TOTAL SERVIÇO:	63,99
VALOR SEM ENCARGOS:	53,29
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,29
VALOR BDI (26.43%):	14,61
VALOR COM BDI:	69,90

14.3.1. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,400000000	55,51	133,22
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,080000000	6,29	13,08
C0840	CONCRETO P/VIRR., FCK 15 MPa COM ARREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,080000000	259,83	16,60
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,240000000	36,31	8,71
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,560000000	10,50	27,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,512000000	18,90	9,52
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,096000000	91,94	8,83

TOTAL SERVIÇO:	217,02
VALOR SEM ENCARGOS:	217,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	98,17
VALOR COM ENCARGOS:	315,19
VALOR BDI (26.43%):	83,30
VALOR COM BDI:	398,49

14.3.2. CPU 08 SA - RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011709	RALO FOFO SEMIESFERICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	SINAPI	UN	1,000000000	32,50	32,50

TOTAL MATERIAL: 32,50

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000000	9,34	4,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000000	11,41	5,71

TOTAL SERVIÇO: 10,38

VALOR SEM ENCARGOS:	42,94
VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	48,02
VALOR BDI (26.43%):	12,69
VALOR COM BDI:	60,71

14.3.3. CPU 11 SA - CAIXA DE CONCRETO 30X30X100 cm COM GRELHA FOFO ARTICULADA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	2,000000000	9,09	18,18
00011244	GRELHA FOFO ARTICULADA, CARGA MÁXIMA 1,5 T, *300 X 3000* MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,000000000	158,54	158,54

TOTAL MATERIAL: 176,70

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,090000000	18,90	1,70
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,117000000	242,14	28,33

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3831
1 oct 2015

C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,58000000	81,43	127,03
TOTAL SERVIÇO:						157,09
VALOR SEM ENCARGOS:						333,76
VALOR ENCARGOS:						34,77
VALOR COM ENCARGOS:						368,53
VALOR BDI (26,43%):						97,40
VALOR COM BDI:						465,93

15.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,64	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,03	2,09
TOTAL MATERIAL:						2,09
VALOR SEM ENCARGOS:						8,17
VALOR ENCARGOS (95,20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						12,67
VALOR BDI (26,43%):						3,35
VALOR COM BDI:						16,02

15.2.1. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL						
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,56	2,56
TOTAL MATERIAL:						2,56
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,73	1,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,66	1,70
TOTAL SERVIÇO:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						5,65
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						7,12
VALOR BDI (26,43%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,00

15.3.1. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,76	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,10
MATERIAL						
10361	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,64	1,67
TOTAL MATERIAL:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						6,07
VALOR ENCARGOS (95,20%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						9,82
VALOR BDI (26,43%):						2,60
VALOR COM BDI:						12,42

15.4.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	7,64	62,72
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	13,57	109,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	9,76	76,06
TOTAL MAO DE OBRA:						256,11

3832

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16128	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1573,02	1573,02
TOTAL MATERIAL:					1573,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.823,13	
VALOR ENCARGOS (85,26%):					213,09	
VALOR COM ENCARGOS:					2.036,22	
VALOR BDI (26,43%):					538,17	
VALOR COM BDI:					2.574,39	

15.4.2. CPU 10 SA - TOMADA DUPLA RJ 45 DE EMBUTIR, EM CAIXA PVC 4 X 2 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO 02 SA	TOMADA DUPLA RJ 45	PRÓPRIA	UN	1,00000000	14,96	14,96
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,30000000	1,19	0,36
TOTAL MATERIAL:					16,32	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,73	3,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	11,96	4,29
TOTAL SERVIÇO:					7,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,21	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,80	
VALOR COM ENCARGOS:					27,11	
VALOR BDI (26,43%):					7,17	
VALOR COM BDI:					34,28	

15.4.3. CPU 09 SA - ROTEADOR WIFI N 300 MBPS COM 2 ANTENAS 5DBI (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO 03 SA	ROTEADOR WIFI N 300 MBPS COM 02 ANTENAS 5DBI	PRÓPRIA	UN	1,00000000	57,37	57,37
TOTAL MATERIAL:					57,37	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,73	1,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,20	1,70
TOTAL SERVIÇO:					3,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,61	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,53	
VALOR COM ENCARGOS:					62,14	
VALOR BDI (26,43%):					16,42	
VALOR COM BDI:					78,56	

16.1.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,31	0,03
00004051	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04800000	36,82	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,78	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	12,76	3,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,44	1,08
TOTAL SERVIÇO:					5,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,84	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,31	
VALOR COM ENCARGOS:					9,16	
VALOR BDI (26,43%):					2,42	
VALOR COM BDI:					11,57	

16.1.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Fls 3832

00007345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,69	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,76	1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,44	0,45
TOTAL SERVIÇO:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						8,01
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						8,88
VALOR BDI (26.43%):						2,37
VALOR COM BDI:						11,25

16.1.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	6,31	0,63
0004051	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04800000	35,82	1,75
TOTAL MATERIAL:						1,78
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87200000	12,76	8,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	9,44	2,33
TOTAL SERVIÇO:						10,90
VALOR SEM ENCARGOS:						12,68
VALOR ENCARGOS (84.13%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,68
VALOR BDI (26.43%):						4,67
VALOR COM BDI:						22,35

16.1.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,69	5,90
TOTAL MATERIAL:						5,90
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,76	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,44	0,59
TOTAL SERVIÇO:						2,76
VALOR SEM ENCARGOS:						8,88
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,92
VALOR BDI (26.43%):						2,62
VALOR COM BDI:						12,54

16.1.5. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006900	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,18000000	8,90	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	12,76	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	9,44	0,09
TOTAL SERVIÇO:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,20
VALOR COM ENCARGOS:						2,05
VALOR BDI (26.43%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,59

16.1.6. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3839

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,140000000	6,37	7,28
TOTAL MATERIAL:					7,28	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,188000000	12,76	2,40
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,065000000	9,44	0,65
TOTAL SERVIÇO:					3,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,31	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,40	
VALOR COM ENCARGOS:					11,71	
VALOR BDI (26.43%):					3,10	
VALOR COM BDI:					14,81	

17.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,405000000	7,64	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,405000000	9,63	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					6,80	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,000800000	28,53	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,000300000	28,50	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,600000000	2,09	3,28
TOTAL MATERIAL:					3,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,31	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,98	
VALOR COM ENCARGOS:					16,26	
VALOR BDI (26.43%):					4,30	
VALOR COM BDI:					20,56	

17.1.2. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000000	7,64	1,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,500000000	2,39	3,59
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,021900000	49,42	1,08
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,000500000	37,50	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,002100000	63,58	0,13
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,800000000	7,67	13,61
TOTAL MATERIAL:					18,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					22,99	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,72	
VALOR COM ENCARGOS:					26,71	
VALOR BDI (26.43%):					7,08	
VALOR COM BDI:					33,77	

17.1.3. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000000	7,64	2,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000000	9,63	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:					5,06	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,500000000	2,39	3,59
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,022900000	49,42	1,53
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,000400000	37,50	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,002100000	63,58	0,20
TOTAL MATERIAL:					5,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,42	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,88	
VALOR COM ENCARGOS:					19,30	
VALOR BDI (26.43%):					5,08	
VALOR COM BDI:					24,38	



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

2835

19076	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	11,81	12,99
TOTAL MATERIAL:						19,43
VALOR SEM ENCARGOS:						23,49
VALOR ENCARGOS (95,20%):						4,32
VALOR COM ENCARGOS:						27,81
VALOR BDI (26,43%):						7,35
VALOR COM BDI:						35,16

17.2.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2190,02
TOTAL MATERIAL:					2190,02
VALOR SEM ENCARGOS:					2.190,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.190,02
VALOR BDI (26,43%):					579,82
VALOR COM BDI:					2.769,84

18.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89
VALOR SEM ENCARGOS:					4,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					9,25
VALOR BDI (26,43%):					2,44
VALOR COM BDI:					11,69

19.1.1. CPU 12 SA - CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANÉIS DE D=0,50, H=0,50M (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	4,00000000	39,80
TOTAL MATERIAL:					156,40
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,88000000	11,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,76
TOTAL SERVIÇO:					32,87
VALOR SEM ENCARGOS:					197,07
VALOR ENCARGOS:					20,16
VALOR COM ENCARGOS:					217,23
VALOR BDI (26,43%):					57,41
VALOR COM BDI:					274,64

20.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR BDI (26,43%):	3.305,36
VALOR COM BDI:	15.811,42

20.1.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR BDI (26,43%):	1.469,21



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP




VALOR COM BDI:	7.028,08
----------------	----------

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3831

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANANIAS.		DATA: 10/07/2020		BDI: 25,43%	
LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ - CE.		FONTE: SENFRA		VERSÃO: 033.1 COM DESONERAÇÃO		HORA: 85,90%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.		FONTE: SENFRA		VERSÃO: 2020/04 COM DESONERAÇÃO		MES: 47,99%	
				VERSÃO: COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		REF.: 12/2018	
						REF.: 05/2020	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.547,72	100,00				60.547,72
2	MOVIMENTO DE TERRA	482,79	100,00				482,79
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	9.951,28	100,00				9.951,28
4	PAREDES E PAINÉIS	15.088,75	100,00				15.088,75
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.567,03			50,00	50,00	12.567,03
6	REVESTIMENTOS	40.774,48		100,00			40.774,48
7	COBERTURA	48.452,15		50,00	50,00		48.452,15
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.422,43	100,00				1.422,43
9	PISOS	82.884,97		50,00	50,00		82.884,97
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	9.952,60		100,00			9.952,60
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.826,89		100,00			2.826,89
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.642,76		50,00	50,00		22.642,76
13	INCÊNDIO E SPDA	15.866,42			100,00		15.866,42
14	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	12.442,04		100,00			12.442,04
15	DADOS E LÓGICA	2.885,38		50,00	50,00		2.885,38
16	PINTURA	37.461,39		50,00	50,00		37.461,39
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	4.850,85		50,00	50,00		4.850,85
18	SERVIÇOS DIVERSOS	5.985,77		100,00			5.985,77
19	URBANIZAÇÃO	651,69			100,00		651,69
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.741,55	25,00	25,00	25,00	25,00	34.741,55
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	111.629,41	22,77	27,26	23,09	16,90	111.629,41
		833.988,15	121.596,38	145.556,62	176.657,16	90.175,99	533.988,15
			121.596,38	267.155,00	443.812,16	533.988,15	

3937

COMPOSIÇÃO DO BDI			DATA : 10/07/2020			BDI : 26,43%		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF ANANIAS.	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	SANTANA DO ACARAÚ - CE.	3ENFRA	025 1 COM DESIGNAÇÃO	30,30%	-	12/2019		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ-CE.	39VPI	2020/04 COM DESIGNAÇÃO	84,12%	47,08%	05/2020		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
		3,0000
AC	Administração central	0,5000
DF	Despesas financeiras	0,9700
R	Riscos	
	TOTAL	4,5600

Benefício		
		8,5000
APL	Lucro	0,8000
S + G	Garantia/seguros	
	TOTAL	7,3900

Impostos		
		0,6500
	PIS	3,0000
	COFINS	3,0000
	ISS	4,5000
	CPRB	
	TOTAL	11,1500

BDI = 26,43%

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