

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	8,57	3,41
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	3,76	0,02
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,48	0,09
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	7,99	0,39
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,63	0,09

TOTAL SERVIÇO:	8,22
VALOR SEM ENCARGOS:	40,27
VALOR ENCARGOS (114,23%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	45,39
VALOR BDI (23,03%):	10,45
VALOR COM BDI:	55,84

7.5. 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	29,16	0,20
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12" CM (H X L/A Z)	SINAPI	M	1,00500000	14,18	14,25

TOTAL MATERIAL:	14,45
TOTAL SERVIÇO:	7,21
VALOR SEM ENCARGOS:	21,66
VALOR ENCARGOS (114,23%):	4,70
VALOR COM ENCARGOS:	26,36
VALOR BDI (23,03%):	6,07
VALOR COM BDI:	32,43

7.6. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	10,67	2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	8,57	0,64
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	166,42	9,40

TOTAL SERVIÇO:	12,94
VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (114,23%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	16,62
VALOR BDI (23,03%):	3,83
VALOR COM BDI:	20,45

7.7. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,00000000	0,39	3,12
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	2,00000000	0,73	1,46
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	14,00000000	0,35	4,90
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	SINAPI	L	0,21176000	16,82	3,56

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,67	6,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	8,57	25,71
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHP	1,50000000	2,13	3,20

TOTAL MATERIAL:	13,04
TOTAL SERVIÇO:	35,31
VALOR SEM ENCARGOS:	48,35
VALOR ENCARGOS (114,23%):	20,42
VALOR COM ENCARGOS:	68,77
VALOR BDI (23,03%):	15,84
VALOR COM BDI:	84,61

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,38	15,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,89	8,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	41,31	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,89	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,37	1,04
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	36,35	39,99

TOTAL MAO DE OBRA:	23,62
TOTAL MATERIAL:	44,21
VALOR SEM ENCARGOS:	67,83
VALOR ENCARGOS (114,23%):	26,99
VALOR COM ENCARGOS:	94,82
VALOR BDI (23,03%):	21,84
VALOR COM BDI:	116,66

8.1. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature

Handwritten mark

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04290000	26,34	1,13
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5698)	SINAPI	M	1,04000000	18,63	19,38
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	22,87	1,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	1,06	0,16
TOTAL MATERIAL:						22,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	8,74	3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	10,72	4,77
TOTAL SERVICOS:						8,66
VALOR SEM ENCARGOS:						30,93
VALOR ENCARGOS (114,23%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						36,80
VALOR BDI (23,03%):						8,48
VALOR COM BDI:						45,28

8.2. 89509 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014 (M)

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01280000	26,34	0,34
00020068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5698)	SINAPI	M	1,04000000	8,12	8,44
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01930000	22,87	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,06	0,04
TOTAL MATERIAL:						9,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	8,74	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	10,72	2,25
TOTAL SERVICOS:						4,09
VALOR SEM ENCARGOS:						13,35
VALOR ENCARGOS (114,23%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						16,11
VALOR BDI (23,03%):						3,71
VALOR COM BDI:						19,82

8.3. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF 12/2014 (UN)

0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	26,34	0,39
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,57	7,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,02000000	9,64	0,19
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	22,87	0,51
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,06	0,04
TOTAL MATERIAL:						9,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	8,74	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	10,72	1,45
TOTAL SERVICOS:						2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						12,29
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						14,07
VALOR BDI (23,03%):						3,24
VALOR COM BDI:						17,31

4. 99253 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF 05/2018

00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	166,09160000	0,21	34,88
TOTAL MATERIAL:						34,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	77,46	0,67
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02940000	26,72	0,79
87316	ARGAMASSA TRACAO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00140000	225,88	0,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	10,67	64,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	8,57	52,19
88628	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,11560000	241,95	27,97
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA, AF_05/2016	SINAPI	M2	0,81000000	2,54	2,06
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACAO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07440000	206,88	15,39
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1055,23	47,27
TOTAL SERVICOS:						211,63
VALOR SEM ENCARGOS:						246,51
VALOR ENCARGOS (114,23%):						104,30
VALOR COM ENCARGOS:						350,81
VALOR BDI (23,03%):						80,79
VALOR COM BDI:						431,60

8.5. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF 05/2018						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO "5 X 10 X 20" CM	SINAPI	UN	166,09160000	0,21	34,88
						TOTAL MATERIAL:
						34,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	77,46	0,67
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02940000	26,72	0,79
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00140000	225,88	0,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	10,67	64,97
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	8,57	52,19
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	SINAPI	M2	0,81000000	2,54	2,06
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	0,07440000	206,88	15,39
96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCL USO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M3	0,11560000	300,99	34,79
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M², AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1055,23	47,27
						TOTAL SERVIÇO:
						218,45
						VALOR SEM ENCARGOS:
						253,33
						VALOR ENCARGOS (114,23%):
						104,31
						VALOR COM ENCARGOS:
						357,64
						VALOR BDI (23,03%):
						82,36
						VALOR COM BDI:
						440,00

8.6. 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 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,72	2,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,06	0,11
						TOTAL MATERIAL:
						2,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,74	2,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,72	3,22
						TOTAL SERVIÇO:
						5,84
						VALOR SEM ENCARGOS:
						8,81
						VALOR ENCARGOS (114,23%):
						3,95
						VALOR COM ENCARGOS:
						12,76
						VALOR BDI (23,03%):
						2,94
						VALOR COM BDI:
						15,70

8.8. 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 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	26,34	0,28
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,63	4,86
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	22,87	0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,06	0,13
						TOTAL MATERIAL:
						5,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	8,74	3,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	10,72	4,07
						TOTAL SERVIÇO:
						7,39
						VALOR SEM ENCARGOS:
						13,03
						VALOR ENCARGOS (114,23%):
						5,02
						VALOR COM ENCARGOS:
						18,05
						VALOR BDI (23,03%):
						4,16
						VALOR COM BDI:
						22,21

8.9. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	26,34	0,96
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,55	7,93
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	22,87	1,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,06	0,26
						TOTAL MATERIAL:
						10,51
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	8,74	6,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	10,72	7,93
						TOTAL SERVIÇO:
						14,40
						VALOR SEM ENCARGOS:
						24,91
						VALOR ENCARGOS (114,23%):
						9,77
						VALOR COM ENCARGOS:
						34,68
						VALOR BDI (23,03%):
						7,99
						VALOR COM BDI:
						42,67

8.9. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,01480000	26,34	0,39
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	1,74	1,74
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI UN	1,00000000	23,81	23,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI UN	0,03000000	9,64	0,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,02250000	22,87	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,03650000	1,06	0,04
TOTAL MATERIAL:					26,78
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,21000000	8,74	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,21000000	10,72	2,25
TOTAL SERVIÇO:					4,09
VALOR SEM ENCARGOS:					30,87
VALOR ENCARGOS (114,23%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					33,63
VALOR BDI (23,03%):					7,75
VALOR COM BDI:					41,38

8.10. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,01480000	26,34	0,39
0000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI UN	1,00000000	1,08	1,08
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI UN	1,00000000	7,57	7,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI UN	0,02000000	9,64	0,19
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,02250000	22,87	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,06400000	1,06	0,07
TOTAL MATERIAL:					9,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25000000	8,74	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,25000000	10,72	2,68
TOTAL SERVIÇO:					4,87
VALOR SEM ENCARGOS:					14,68
VALOR ENCARGOS (114,23%):					3,29
VALOR COM ENCARGOS:					17,97
VALOR BDI (23,03%):					4,14
VALOR COM BDI:					22,11

8.11. 98983 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES).

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000560	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI UN	42,00000000	1,28	53,76
00025067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI UN	158,70450000	2,09	331,69
TOTAL MATERIAL:					385,45
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,09230000	77,46	7,15
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHI	0,31060000	26,72	8,30
87316	ARGAMASSA TRACAO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI M3	0,01100000	225,88	2,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	35,23500000	10,67	375,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	35,23500000	8,57	301,96
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI M3	0,11960000	412,55	49,34
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI M3	0,12310000	398,14	49,01
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI KG	3,94880000	5,09	20,10
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI KG	4,93600000	4,86	23,99
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	25,68040000	8,19	210,32
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI M3	0,40500000	88,48	35,83
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACAO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI M3	1,10440000	206,88	228,48
96920	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI M3	0,98530000	300,99	296,57
97735	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018	SINAPI M3	0,31360000	1055,23	330,92
TOTAL SERVIÇO:					1940,41
VALOR SEM ENCARGOS:					2.325,86
VALOR ENCARGOS (114,23%):					743,25
VALOR COM ENCARGOS:					3.069,11
VALOR BDI (23,03%):					706,82
VALOR COM BDI:					3.775,93

8.12. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,38	84,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,89	34,45
TOTAL MAO DE OBRA:						118,89
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	41,31	4,50
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,37	26,97
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	91,82	550,92
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDURO DE D=1,20M E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	151,47	302,94
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	136,27	136,27
TOTAL MATERIAL:						1021,60
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	17,74	70,96
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,11	193,84
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	60,19	13,84
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	85,28	19,61
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	11,71	64,64
TOTAL SERVIÇO:						362,89
VALOR SEM ENCARGOS:						1.503,38
VALOR ENCARGOS (114,23%):						477,52
VALOR COM ENCARGOS:						1.980,90
VALOR BDI (23,03%):						456,20
VALOR COM BDI:						2.437,10

13. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

ATERIAL		FORNTE	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	12,20	24,40
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	235,41	235,41
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14680000	38,04	5,59
TOTAL MATERIAL:						266,59
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	10,72	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,57	3,77
TOTAL SERVIÇO:						12,13
VALOR SEM ENCARGOS:						278,72
VALOR ENCARGOS (114,23%):						8,34
VALOR COM ENCARGOS:						287,06
VALOR BDI (23,03%):						66,11
VALOR COM BDI:						353,17

8.14. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUCA BRANCA E ACESSÓRIOS (C.)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,38	13,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	6,89	19,98
TOTAL MAO DE OBRA:						47,19
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	272,16	359,25
I0916	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	68,85	68,85
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	4,26	2,56
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,69	73,69
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,27	23,27
TOTAL MATERIAL:						527,62
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	298,95	0,69
TOTAL SERVIÇO:						0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						575,50
VALOR ENCARGOS (114,23%):						54,08
VALOR COM ENCARGOS:						629,58
VALOR BDI (23,03%):						144,99
VALOR COM BDI:						774,57

8.15. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,03	0,06
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	30,38	30,38
TOTAL MATERIAL:						30,44
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,72	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,57	0,26
TOTAL SERVIÇO:						1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						31,77
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,93
VALOR COM ENCARGOS:						32,70
VALOR BDI (23,03%):						7,53
VALOR COM BDI:						40,23

8.16. 86885 - ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	2,03	0,04
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,65	3,65
TOTAL MATERIAL:						3,69
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,72	1,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,57	0,43
TOTAL SERVIÇO:						2,04
VALOR SEM ENCARGOS:						5,73
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						6,38
VALOR BDI (23,03%):						1,49
VALOR COM BDI:						7,87

Handwritten signature

Handwritten mark

TOTAL SERVIÇO:	2,04
VALOR SEM ENCARGOS:	5,73
VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	7,15
VALOR BDI (23,03%):	1,65
VALOR COM BDI:	8,80

8.17. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1.1/27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,05000000	2,03	0,10
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI UN	1,00000000	5,59	5,59
TOTAL MATERIAL:					5,69
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08000000	10,72	0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03000000		
TOTAL SERVIÇO:					1,12
VALOR SEM ENCARGOS:					6,81
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,78
VALOR COM ENCARGOS:					7,59
VALOR BDI (23,03%):					1,75
VALOR COM BDI:					9,34

8.18. 86880 - VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,04000000	2,03	0,08
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2" X 1.1/2". SEM ADAPTADOR	SINAPI UN	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL MATERIAL:					10,03
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12000000	10,72	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04000000		
TOTAL SERVIÇO:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					11,66
VALOR ENCARGOS (114,23%):					1,13
VALOR COM ENCARGOS:					12,79
VALOR BDI (23,03%):					2,95
VALOR COM BDI:					15,74

8.19. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,25000000	9,38	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					2,35
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	1,00000000	5,27	5,27
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,35000000	0,16	0,06
TOTAL MATERIAL:					5,33
VALOR SEM ENCARGOS:					7,68
VALOR ENCARGOS (114,23%):					2,68
VALOR COM ENCARGOS:					10,36
VALOR BDI (23,03%):					2,39
VALOR COM BDI:					12,75

8.20. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	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	12,20	24,40
00006138	VEDACAO PVC 100 MM. PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI UN	1,00000000	1,19	1,19
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL DE LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO	SINAPI UN	1,00000000	439,87	439,87
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI KG	0,14680000	38,04	5,59
TOTAL MATERIAL:					471,05
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,78000000	10,72	8,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,44000000		
TOTAL SERVIÇO:					3,77
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13
VALOR ENCARGOS (114,23%):					483,18
VALOR COM ENCARGOS:					8,34
VALOR BDI (23,03%):					491,52
VALOR COM BDI:					113,20
VALOR COM BDI:					604,72

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	9,38	9,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	9,38	2,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	6,89	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					14,14
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	44,55	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,37	0,06
11646	PECAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA M	1,00000000	142,56	142,56
TOTAL MATERIAL:					142,64
VALOR SEM ENCARGOS:					156,78
VALOR ENCARGOS (114,23%):					16,16
VALOR COM ENCARGOS:					172,94
VALOR BDI (23,03%):					39,83
VALOR COM BDI:					212,77

8.22. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI UN	1,00000000	6,04	6,04
0000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI UN	2,00000000	10,37	20,74
0000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI UN	1,00000000	9,52	9,52
0000119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI UN	0,40000000	2,92	1,17
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,30000000	2,03	0,61
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	1,18	1,18
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI UN	1,00000000	2,24	2,24
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI M	1,50000000	2,01	3,02
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI M	2,00000000	4,51	9,02
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI UN	1,00000000	27,18	27,18
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI UN	1,00000000	9,66	9,66
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI UN	1,00000000	246,65	246,65
				TOTAL MATERIAL:	337,03

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	7,70000000	8,74	67,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	7,70000000	10,72	82,54
				TOTAL SERVIÇO:	149,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	486,87
				VALOR ENCARGOS (114,23%):	101,57
				VALOR COM ENCARGOS:	588,44
				VALOR BDI (23,03%):	135,52
				VALOR COM BDI:	723,96

8.23. 94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI M	1,04300000	2,01	2,10
				TOTAL MATERIAL:	2,10

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13300000	8,74	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13300000	10,72	1,43
				TOTAL SERVIÇO:	2,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,69
				VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,75
				VALOR COM ENCARGOS:	6,44
				VALOR BDI (23,03%):	1,48
				VALOR COM BDI:	7,92

8.24. 94649 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI M	1,04300000	4,51	4,70
				TOTAL MATERIAL:	4,70

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13300000	8,74	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,13300000	10,72	1,43
				TOTAL SERVIÇO:	2,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
				VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,75
				VALOR COM ENCARGOS:	9,04
				VALOR BDI (23,03%):	2,08
				VALOR COM BDI:	11,12

8.25. 94650 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI M	1,02700000	6,56	6,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,01100000	1,06	0,01
				TOTAL MATERIAL:	6,75

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18900000	8,74	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18900000	10,72	2,03
				TOTAL SERVIÇO:	3,68
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,43
				VALOR ENCARGOS (114,23%):	2,50
				VALOR COM ENCARGOS:	12,93
				VALOR BDI (23,03%):	2,98
				VALOR COM BDI:	15,91

8.26. 89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF 12/2014	SINAPI UN	1,00000000	26,62	26,62
89383	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	2,00000000	2,82	5,64
				TOTAL SERVIÇO:	32,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	32,26
				VALOR ENCARGOS (114,23%):	5,28
				VALOR COM ENCARGOS:	37,54
				VALOR BDI (23,03%):	8,65
				VALOR COM BDI:	46,19

8.27. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	7,47	0,10
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (RF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	52,07	52,07
TOTAL MATERIAL:						52,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	8,74	2,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,72	3,22
TOTAL SERVICOS:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						57,40
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						60,97
VALOR BDI (23.03%):						14,04
VALOR COM BDI:						75,01

8.28. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ?

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,47	0,14
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	48,69	48,69
TOTAL MATERIAL:						48,83
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	8,74	6,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	10,72	8,46
TOTAL SERVICOS:						15,36
VALOR SEM ENCARGOS:						64,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,40
VALOR COM ENCARGOS:						74,59
VALOR BDI (23.03%):						17,18
VALOR COM BDI:						91,77

9.1. C4915 - PROJETO EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,60	15,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,49	18,99
TOTAL MAO DE OBRA:						34,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	61,30	61,30
19475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	66,35	66,35
19487	PROJETO EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LAMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,06	60,06
TOTAL MATERIAL:						187,71
VALOR SEM ENCARGOS:						221,90
VALOR ENCARGOS (114.23%):						39,95
VALOR COM ENCARGOS:						260,95
VALOR BDI (23.03%):						60,10
VALOR COM BDI:						321,05

9.2. C4977 - LUMINARIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	7,60	20,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	9,49	43,67
TOTAL MAO DE OBRA:						64,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	17,18	34,36
10277	BRACO METALICO DE 3/4" P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	22,68	45,36
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORE	SEINFRA	UN	2,00000000	21,38	42,76
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	2,42	21,78
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	109,33	218,66
11486	LAMPADA VAPOR METALICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	61,30	122,60
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	2,90	26,10
19475	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	66,35	132,70
TOTAL MATERIAL:						644,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	851,08	851,08
TOTAL SERVICOS:						851,08
VALOR SEM ENCARGOS:						1.559,59
VALOR ENCARGOS (114.23%):						170,17
VALOR COM ENCARGOS:						1.729,76
VALOR BDI (23.03%):						398,36
VALOR COM BDI:						2.128,12

9.3. 97607 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00000000	17,04	34,08
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	30,01	30,01
TOTAL MATERIAL:						64,09
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	8,73	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	10,76	5,94
TOTAL SERVICOS:						7,95
VALOR SEM ENCARGOS:						72,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						77,58
VALOR BDI (23.03%):						17,87
VALOR COM BDI:						95,45

9.4. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2017 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	7,87	7,87
00038773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 60 W (INAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	2,44	2,44
					TOTAL MATERIAL:	10,31
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	8,73	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	10,76	5,76
					TOTAL SERVICOS:	7,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,02
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	5,39
					VALOR COM ENCARGOS:	23,41
					VALOR BDI (23,03%):	5,39
					VALOR COM BDI:	28,80

9.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,97	1,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
					TOTAL MATERIAL:	1,18
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,73	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,76	0,32
					TOTAL SERVICOS:	0,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,41
					VALOR COM ENCARGOS:	2,17
					VALOR BDI (23,03%):	0,50
					VALOR COM BDI:	2,67

9.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	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	1,73	2,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
					TOTAL MATERIAL:	2,09
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,73	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,76	0,43
					TOTAL SERVICOS:	0,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,53
					VALOR COM ENCARGOS:	3,40
					VALOR BDI (23,03%):	0,78
					VALOR COM BDI:	4,18

9.7. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,43	2,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
					TOTAL MATERIAL:	2,92
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,73	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,76	0,56
					TOTAL SERVICOS:	1,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,93
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,69
					VALOR COM ENCARGOS:	4,62
					VALOR BDI (23,03%):	1,06
					VALOR COM BDI:	5,68

9.8. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,16	4,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,98
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	8,73	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	10,76	0,83
					TOTAL SERVICOS:	1,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,02
					VALOR COM ENCARGOS:	7,50
					VALOR BDI (23,03%):	1,73
					VALOR COM BDI:	9,23

9.9. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,23	1,35
					TOTAL MATERIAL:	1,35
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,73	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,76	0,75
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL SERVIÇO:						2,55
VALOR SEM ENCARGOS:						3,90
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						5,41
VALOR BDI (23,03%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,66

9.10. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,87	4,95
TOTAL MATERIAL:						4,95
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	8,73	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	10,76	1,44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL SERVIÇO:						3,80
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (114,23%):						2,35
VALOR COM ENCARGOS:						11,10
VALOR BDI (23,03%):						2,58
VALOR COM BDI:						13,68

9.11. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	7,29	7,29
TOTAL MATERIAL:						7,29
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,76	1,35
TOTAL SERVIÇO:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						8,64
VALOR ENCARGOS (114,23%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						9,61
VALOR BDI (23,03%):						2,21
VALOR COM BDI:						11,82

9.12. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	48,93	48,93
TOTAL MATERIAL:						48,93
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,73	3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,76	4,30
TOTAL SERVIÇO:						7,79
VALOR SEM ENCARGOS:						56,72
VALOR ENCARGOS (114,23%):						5,31
VALOR COM ENCARGOS:						62,03
VALOR BDI (23,03%):						14,29
VALOR COM BDI:						76,32

9.13. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN. 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	250,31	250,31
TOTAL MATERIAL:						250,31
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,73	21,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,76	26,90
TOTAL SERVIÇO:						48,73
VALOR SEM ENCARGOS:						299,04
VALOR ENCARGOS (114,23%):						33,10
VALOR COM ENCARGOS:						332,14
VALOR BDI (23,03%):						76,49
VALOR COM BDI:						408,63

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,60	36,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,49	45,57
TOTAL MAO DE OBRA:						82,05
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,66	1,98
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	9,36	18,72
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,16	4,16
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	60,19	60,19
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	255,73	255,73
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,81	2,72
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,81	42,81
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	434,16	434,16
TOTAL MATERIAL:						824,71
VALOR SEM ENCARGOS:						906,76
VALOR ENCARGOS (114,23%):						93,72

Handwritten signature

Handwritten mark

VALOR COM ENCARGOS:	1.009,48
VALOR BDI (23.03%):	230,41
VALOR COM BDI:	1.239,89

9.15. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,02	4,02
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL SERVIÇO:						12,58
VALOR SEM ENCARGOS:						12,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						16,53
VALOR BDI (23.03%):						3,81
VALOR COM BDI:						20,34

9.16. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,02	4,02
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,96	15,96
TOTAL SERVIÇO:						19,98
VALOR SEM ENCARGOS:						19,98
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,13
VALOR COM ENCARGOS:						26,11
VALOR BDI (23.03%):						6,01
VALOR COM BDI:						32,12

9.17. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,02	4,02
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,70	21,70
TOTAL SERVIÇO:						25,72
VALOR SEM ENCARGOS:						25,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						8,32
VALOR COM ENCARGOS:						34,04
VALOR BDI (23.03%):						7,84
VALOR COM BDI:						41,88

9.18. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,02	4,02
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,75	10,75
TOTAL SERVIÇO:						14,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,77
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,05
VALOR COM ENCARGOS:						19,82
VALOR BDI (23.03%):						4,56
VALOR COM BDI:						24,38

9.19. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	29,16	3,21
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	18,73	7,68
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	40,42	1,25
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUR0S, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,33	6,60
TOTAL MATERIAL:						18,74
SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	10,67	10,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	8,57	17,74
TOTAL SERVIÇO:						28,20
VALOR SEM ENCARGOS:						46,94
VALOR ENCARGOS (114.23%):						18,43
VALOR COM ENCARGOS:						65,37
VALOR BDI (23.03%):						15,05
VALOR COM BDI:						80,42

10.1. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,27	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	30,74	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,53
SERVICO	DESCRICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	10,64	7,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	8,57	2,12
TOTAL SERVIÇO:						9,27
VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,43
VALOR COM ENCARGOS:						17,23
VALOR BDI (23.03%):						3,97
VALOR COM BDI:						21,20

10.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, 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	0,27	0,03
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,04890000	30,74	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	10,64	3,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	8,57	0,98
TOTAL SERVIÇO:						4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						5,83
VALOR ENCARGOS (114,23%):						2,98
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (23,03%):						2,03
VALOR COM BDI:						10,84

10.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	14,52	4,79
TOTAL MATERIAL:						4,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	10,64	2,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	8,57	0,76
TOTAL SERVIÇO:						3,36
VALOR SEM ENCARGOS:						8,15
VALOR ENCARGOS (114,23%):						2,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,48
VALOR BDI (23,03%):						2,41
VALOR COM BDI:						12,89

10.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	14,52	4,79
TOTAL MATERIAL:						4,79
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	10,64	1,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	8,57	0,59
TOTAL SERVIÇO:						2,58
VALOR SEM ENCARGOS:						7,37
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						9,16
VALOR BDI (23,03%):						2,11
VALOR COM BDI:						11,27

10.5. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES, AF 08/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	4,47	8,66
TOTAL MATERIAL:						8,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30300000	10,64	3,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	8,57	0,65
TOTAL SERVIÇO:						3,87
VALOR SEM ENCARGOS:						12,53
VALOR ENCARGOS (114,23%):						2,72
VALOR COM ENCARGOS:						15,25
VALOR BDI (23,03%):						3,51
VALOR COM BDI:						18,76

10.6. 84657 - FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,27	0,11
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	10,18	0,41
00006086	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	30,38	1,70
TOTAL MATERIAL:						2,22
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,67	1,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	8,57	1,03
TOTAL SERVIÇO:						2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,64
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						6,27
VALOR BDI (23,03%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,71

10.7. 84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	10,18	0,41
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	17,15	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,15
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,64	3,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,57	2,14
TOTAL SERVIÇO:						5,33
VALOR SEM ENCARGOS:						8,48
VALOR ENCARGOS (114,23%):						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						12,09
VALOR BDI (23,03%):						2,78
VALOR COM BDI:						14,87

10.8. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,13	0,68
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,18	0,71
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	17,15	2,74

[Assinaturas manuais]

SERVICO				TOTAL MATERIAL: 4,13		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,64	5,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,57	4,29
				TOTAL SERVIÇO: 9,61		
				VALOR SEM ENCARGOS: 13,74		
				VALOR ENCARGOS (114,23%): 6,45		
				VALOR COM ENCARGOS: 20,19		
				VALOR BDI (23,03%): 4,65		
				VALOR COM BDI: 24,84		

10.9. 74064/001 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL				TOTAL MATERIAL: 3,77		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,24000000	15,71	3,77
				TOTAL SERVIÇO: 3,77		
				VALOR SEM ENCARGOS: 10,60		
				VALOR ENCARGOS (114,23%): 4,63		
				VALOR COM ENCARGOS: 15,23		
				VALOR BDI (23,03%): 3,51		
				VALOR COM BDI: 18,74		

10. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)						
MATERIAL				TOTAL MATERIAL: 0,38		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	9,69	0,29
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,34	0,09
				TOTAL SERVIÇO: 1,06		
				VALOR SEM ENCARGOS: 5,73		
				VALOR ENCARGOS (114,23%): 3,40		
				VALOR COM ENCARGOS: 9,13		
				VALOR BDI (23,03%): 2,10		
				VALOR COM BDI: 11,23		

10.11. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL				TOTAL MATERIAL: 4,13		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,13	0,68
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,18	0,71
00007286	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	17,15	2,74
				TOTAL SERVIÇO: 4,13		
				VALOR SEM ENCARGOS: 13,74		
				VALOR ENCARGOS (114,23%): 6,45		
				VALOR COM ENCARGOS: 20,19		
				VALOR BDI (23,03%): 4,65		
				VALOR COM BDI: 24,84		

10.12. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL				TOTAL MATERIAL: 18,48		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	10,18	0,51
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	35,93	17,97
				TOTAL SERVIÇO: 3,00		
				VALOR SEM ENCARGOS: 25,74		
				VALOR ENCARGOS (114,23%): 4,89		
				VALOR COM ENCARGOS: 30,63		
				VALOR BDI (23,03%): 7,05		
				VALOR COM BDI: 37,68		

11.1. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE (C.J)						
MATERIAL				TOTAL MATERIAL: 329,61		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,32	1,28
11695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,19	0,76
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	C.J	1,00000000	327,57	327,57
				TOTAL SERVIÇO: 329,61		
				VALOR SEM ENCARGOS: 329,61		
				VALOR ENCARGOS: 0,00		
				VALOR COM ENCARGOS: 329,61		
				VALOR BDI (23,03%): 75,91		
				VALOR COM BDI: 405,52		

11.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (C.J)						
MATERIAL				TOTAL MATERIAL: 714,70		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	C.J	1,00000000	714,70	714,70
				TOTAL SERVIÇO: 714,70		
				VALOR SEM ENCARGOS: 714,70		
				VALOR ENCARGOS: 0,00		
				VALOR COM ENCARGOS: 714,70		
				VALOR BDI (23,03%): 164,60		
				VALOR COM BDI: 879,30		

11.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (C.J)						
MATERIAL				TOTAL MATERIAL: 287,87		
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	C.J	1,00000000	287,87	287,87
				TOTAL SERVIÇO: 287,87		
				VALOR SEM ENCARGOS: 287,87		
				VALOR ENCARGOS: 0,00		
				VALOR COM ENCARGOS: 287,87		
				VALOR BDI (23,03%): 66,28		
				VALOR COM BDI: 354,15		

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

TOTAL MATERIAL:	287,87
VALOR SEM ENCARGOS:	287,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	287,87
VALOR BDI (23.03%):	66,38
VALOR COM BDI:	354,17

11.4. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2446, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0.026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	8,88	0,62
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0.0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	7,67	1,15
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	11,92	12,52
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3.65" MM, PESO *5.10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	33,42	56,15

SERVICO						
	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,62	5,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,57	8,57
TOTAL MATERIAL:						70,44
TOTAL SERVICOS:						13,88
VALOR SEM ENCARGOS:						84,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						93,40
VALOR BDI (23.03%):						21,51
VALOR COM BDI:						114,91

74072/003 - CORRIMAO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACAIDEIRA (M)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000395	ABRACAIDEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,00000000	1,09	2,18
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	1,00000000	19,95	19,95

SERVICO						
	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	8,57	28,28
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	247,96	0,74
TOTAL MATERIAL:						22,13
TOTAL SERVICOS:						29,02
VALOR SEM ENCARGOS:						51,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):						17,53
VALOR COM ENCARGOS:						68,68
VALOR BDI (23.03%):						15,82
VALOR COM BDI:						84,50

11.6. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,38	11,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,89	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						25,04
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,55	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,37	1,18
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	277,34	277,34
TOTAL MATERIAL:						278,88
VALOR SEM ENCARGOS:						303,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):						28,60
VALOR COM ENCARGOS:						332,52
VALOR BDI (23.03%):						76,58
VALOR COM BDI:						409,10

11.7. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	363,32	363,32

TOTAL MATERIAL:	363,32
VALOR SEM ENCARGOS:	363,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	363,32
VALOR BDI (23.03%):	83,67
VALOR COM BDI:	446,99

11.8. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	464,13	185,65
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	89,10	35,64
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	4,05	11,34
19049	SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	12,15	29,52

TOTAL MATERIAL:	262,15
VALOR SEM ENCARGOS:	262,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	262,15
VALOR BDI (23.03%):	60,37
VALOR COM BDI:	322,52

12.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	189,54	189,54

TOTAL MATERIAL:	189,54
-----------------	--------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,67	5,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,57	4,29
TOTAL SERVIÇO:					9,63
VALOR SEM ENCARGOS:					199,17
VALOR ENCARGOS (114,23%):					6,47
VALOR COM ENCARGOS:					205,64
VALOR BDI (23,03%):					47,36
VALOR COM BDI:					253,00

12.2. 97599 - LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,58	24,58
TOTAL MATERIAL:					24,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	8,73	0,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	10,76	1,93
TOTAL SERVIÇO:					2,58
VALOR SEM ENCARGOS:					27,16
VALOR ENCARGOS (114,23%):					1,81
VALOR COM ENCARGOS:					28,97
VALOR BDI (23,03%):					6,67
VALOR COM BDI:					35,64

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

DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,38	0,42
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,39	0,42
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	13,63	0,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	6,89	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	17,38	0,23
18619 FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,34	0,80
18624 CHAPA EM ALUMINIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	73,46	3,47
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,44	0,01
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	35,96	0,54
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,87	0,02
18628 OROUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	8,83	0,04
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	80,64	3,81
TOTAL MATERIAL:					8,92
VALOR SEM ENCARGOS:					10,94
VALOR ENCARGOS (114,23%):					2,31
VALOR COM ENCARGOS:					13,25
VALOR BDI (23,03%):					3,05
VALOR COM BDI:					16,30

12.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,60	6,08
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,39	14,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,17	0,28
TOTAL MATERIAL:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					20,45
VALOR ENCARGOS (114,23%):					23,03
VALOR COM ENCARGOS:					43,48
VALOR BDI (23,03%):					10,01
VALOR COM BDI:					53,49

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,17
VALOR BDI (23,03%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,67

ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL
 RNP: 065125088
 CREA: 3766 - D

OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICIPIO DE ACARAU, CEARÁ

LOCAL: AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES - CENTRO - ACARAU - CE

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
	TOTAL	17,0500	6,5800

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%
A + B + C + D



ANTONIO DE PÁDUA FERREIRA A
 ENG. OP. DA CONSTR. CIVIL
 RNP: 0607905008
 CREA: 3766-D

OBRA: REFORMA DO COMPLEXO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE ACARAU, CEARÁ
LOCAL: AVENIDA JOÃO JAIME FERREIRA GOMES - CENTRO - ACARAU - CE

BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	7,4000
TOTAL		8,2000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,2300
R	Riscos	1,2700
TOTAL		5,5000

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,5000
	CPRB	0,0000
TOTAL		7,1500

BDI = 23,03%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

RERIUTABA, 03 DE MARÇO DE 2020

ALVARO DE PÁDUA FERREIRA
 ENG. OP. DA CONST. CIVIL
 RNP: 0607525038
 CREA: 3766 - D