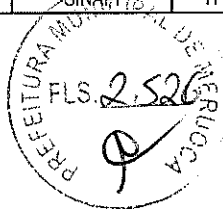


00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,13670000	12,00	13,64
00000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	SINAPI	M2	0,97010000	297,15	288,26
TOTAL MATERIAL:						301,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	12,83	9,66
TOTAL SERVICIO:						9,66
VALOR:						340,88
VALOR SEM ENCARGOS:						328,58
VALOR COM ENCARGOS:						340,88
VALOR BDI (25.00%):						85,22
VALOR COM BDI:						426,10
VALOR TOTAL:						1.789,62
VALOR TOTAL COM BDI:						2.237,03



5.11. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420 X 50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS- MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR , ESPESSURA 6MM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	23,86000000	0,08	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60700000	17,08	27,45
TOTAL SERVICIO:						27,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,13670000	12,00	13,64
00000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	SINAPI	M2	0,97010000	297,15	288,26
TOTAL MATERIAL:						301,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	12,83	9,66
TOTAL SERVICIO:						9,66
VALOR:						340,88
VALOR SEM ENCARGOS:						328,58
VALOR COM ENCARGOS:						340,88
VALOR BDI (25.00%):						85,22
VALOR COM BDI:						426,10
VALOR TOTAL:						1.431,70
VALOR TOTAL COM BDI:						1.789,62

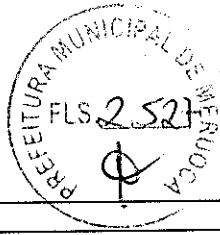
VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NET  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

52/159  
*(Handwritten initials)*

5.12. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14, 560 X 100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS- MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR , ESPESSURA 6MM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	23,86000000	0,08	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60700000	17,08	27,45
TOTAL SERVICIO:						27,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,13670000	12,00	13,64
00000601	JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	SINAPI	M2	0,97010000	297,15	288,26
TOTAL MATERIAL:						301,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	12,83	9,66
TOTAL SERVICIO:						9,66
VALOR:						340,88
VALOR SEM ENCARGOS:						328,58

*(Handwritten signature)*



VALOR COM ENCARGOS:	340,88
VALOR BDI (25.00%):	85,22
VALOR COM BDI:	426,10
VALOR TOTAL:	5.726,78
VALOR TOTAL COM BDI:	7.158,48

5.13. 16219 - TELA DE NYLON DE PROTECAO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

VALOR:	3,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	3,33
VALOR BDI (25.00%):	0,83
VALOR COM BDI:	4,16
VALOR TOTAL:	47,55
VALOR TOTAL COM BDI:	59,40

6.1. 72118 - VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM- FORNECIMENTO E INSTALACAO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498 MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,45000000	7,47	10,83
00010505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,98000000	160,35	157,14
TOTAL MATERIAL:					167,97
EX J	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	12,83	6,03
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	15,32	7,20
TOTAL SERVICIO:					13,23
VALOR:					181,19
VALOR SEM ENCARGOS:					177,03
VALOR COM ENCARGOS:					181,19
VALOR BDI (25.00%):					45,30
VALOR COM BDI:					226,49
VALOR TOTAL:					1.712,25
VALOR TOTAL COM BDI:					2.140,33

6.2. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	3,93000000	2,76	10,85
TOTAL MATERIAL:					10,85
EX	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95000000	15,32	29,87
TOTAL SERVICIO:					29,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,97000000	336,77	326,66
TOTAL MATERIAL:					326,66
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,83	4,62
TOTAL SERVICIO:					4,62
VALOR:					371,99
VALOR SEM ENCARGOS:					360,82
VALOR COM ENCARGOS:					371,99
VALOR BDI (25.00%):					93,00
VALOR COM BDI:					464,99
VALOR TOTAL:					4.463,88
VALOR TOTAL COM BDI:					5.579,88

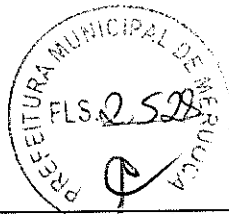
VIRGLIO RODRIGUES XIMENES ME  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-1  
 Socio Administrador

53/152

7.1. 10539 - CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE E PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

VALOR:	28,03
VALOR SEM ENCARGOS:	28,03
VALOR COM ENCARGOS:	28,03

atencoes



VALOR BDI (25.00%):	7,01
VALOR COM BDI:	35,04
VALOR TOTAL:	3.143,56
VALOR TOTAL COM BDI:	3.929,74

16.7.2. C1426 - PORTAO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA- FORNECIMENTO E INSTALÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,95	26,85
TOTAL MAO DE OBRA:						66,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,03	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,72	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,49	1,39
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	96,55	96,55

TOTAL MATERIAL:	98,71
VALOR:	165,13
VALOR SEM ENCARGOS:	134,23
VALOR COM ENCARGOS:	165,13
VALOR BDI (25.00%):	41,28
VALOR COM BDI:	206,41
VALOR TOTAL:	16.496,49
VALOR TOTAL COM BDI:	20.620,36

1. C1332 - ESTRUTURA METALICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	10,26	17,44
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,19	26,38
TOTAL MAO DE OBRA:						43,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	12,10000000	4,50	54,49

TOTAL MATERIAL:	54,49
VALOR:	98,31
VALOR SEM ENCARGOS:	77,93
VALOR COM ENCARGOS:	98,31
VALOR BDI (25.00%):	24,58
VALOR COM BDI:	122,89
VALOR TOTAL:	81.982,68
VALOR TOTAL COM BDI:	102.480,43

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

54/152

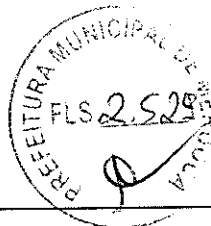
2. 94216 - TELHA SANDUICHE METALICA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,04000000	1,08	4,35
00042172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M2	1,14600000	82,52	94,57
TOTAL MATERIAL:						98,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	12,83	0,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04600000	15,30	0,70
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00100000	85,93	0,09
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	312,62	0,22

TOTAL SERVICOS:	1,53
VALOR:	100,45

*Subscritos*



VALOR SEM ENCARGOS:	100,05
VALOR COM ENCARGOS:	100,45
VALOR BDI (25.00%):	25,11
VALOR COM BDI:	125,56
VALOR TOTAL:	80.943,61
VALOR TOTAL COM BDI:	101.177,50

3. 75220 - CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ACO ZINCADO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007241	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	0,80500000	34,40	27,69
TOTAL MATERIAL:						27,69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	12,83	1,41
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,30	1,68
TOTAL SERVICO:						3,09
VALOR:						30,69
VALOR SEM ENCARGOS:						29,81
VALOR COM ENCARGOS:						30,69
VALOR BDI (25.00%):						7,67
VALOR COM BDI:						38,36
VALOR TOTAL:						202,55
VALOR TOTAL COM BDI:						253,18

4. 94228 - CALHA EM CHAPA METALICA N 22 DESENVOLVIMENTO DE 50 CM (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,03000000	31,47	32,42
TOTAL MATERIAL:						32,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34100000	12,83	4,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25700000	15,30	3,93
TOTAL SERVICO:						8,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,08000000	95,04	7,60
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06100000	33,53	2,05
TOTAL MATERIAL:						9,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	14,87	0,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,74	0,21
TOTAL SERVICO:						0,48

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	10,57	0,14
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	33,33	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,22

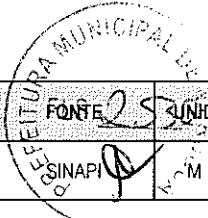
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

55/152

*Handwritten signature*

VALOR:	51,05
VALOR SEM ENCARGOS:	48,32
VALOR COM ENCARGOS:	51,05
VALOR BDI (25.00%):	12,76
VALOR COM BDI:	63,81
VALOR TOTAL:	4.995,24
VALOR TOTAL COM BDI:	6.243,81

5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25 CM (M)



MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,04000000	17,78	18,49
TOTAL MATERIAL:						18,49

SERVICO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	12,83	2,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	15,30	1,56
TOTAL SERVICOS:						4,09

MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,03500000	95,04	3,33
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	33,53	1,34
TOTAL MATERIAL:						4,67

SERVICO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	14,87	0,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,74	0,21
TOTAL SERVICOS:						0,48

MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	10,57	0,06
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	33,33	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,10

**VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

SE 1152

VALOR:	27,73
VALOR SEM ENCARGOS:	26,41
VALOR COM ENCARGOS:	27,73
VALOR BDI (25.00%):	6,93
VALOR COM BDI:	34,66
VALOR TOTAL:	5.948,09
VALOR TOTAL COM BDI:	7.434,57

SERVICO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,83	5,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,08	4,27
TOTAL SERVICOS:						9,40

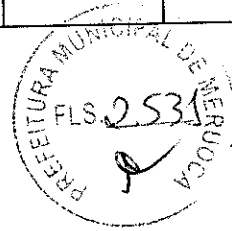
MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,15000000	27,15	4,07
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,12000000	5,36	0,64
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08000000	7,90	0,63
TOTAL MATERIAL:						5,35

SERVICO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	16,98	1,36
TOTAL SERVICOS:						1,36

MATERIAL		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,26	0,23
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	10,75	0,21
TOTAL MATERIAL:						0,44

SERVICO		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVICOS:						

94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01400000	214,03	3,00
TOTAL SERVIÇO:						3,00
VALOR:						19,53
VALOR SEM ENCARGOS:						15,88
VALOR COM ENCARGOS:						19,53
VALOR BDI (25.00%):						4,88
VALOR COM BDI:						24,41
VALOR TOTAL:						4.125,71
VALOR TOTAL COM BDI:						5.156,61



1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES (M2)						
ATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,32000000	6,20	1,98
TOTAL MATERIAL:						1,98
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	12,83	4,11
TOTAL SERVIÇO:						4,11
VALOR:						6,07
VALOR SEM ENCARGOS:						4,86
VALOR COM ENCARGOS:						6,07
VALOR BDI (25.00%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,59
VALOR TOTAL:						2.753,35
VALOR TOTAL COM BDI:						3.442,82

1. 87878 - CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PORTICOS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS (M2)						
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,08	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,83	0,09
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	359,82	1,51
TOTAL SERVIÇO:						2,28
VALOR:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						1,85
VALOR COM ENCARGOS:						2,18
VALOR BDI (25.00%):						0,55
VALOR COM BDI:						2,73
VALOR TOTAL:						5.551,65
VALOR TOTAL COM BDI:						6.952,30

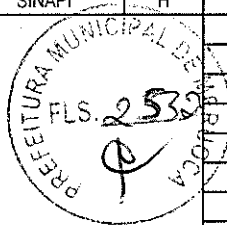
2. 87535 - EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,0CM (M2)						
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	313,25	11,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	17,08	5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	12,83	1,51
TOTAL SERVIÇO:						18,76
VALOR:						18,76
VALOR SEM ENCARGOS:						15,60
VALOR COM ENCARGOS:						18,76
VALOR BDI (25.00%):						4,69
VALOR COM BDI:						23,45
VALOR TOTAL:						37.878,50
VALOR TOTAL COM BDI:						47.348,13

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

*Estimados*

3. 87794 - MASSA ÚNICA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9, PREPARO MANUAL ESPESSURA 2,0CM (M2)						
ATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	10,17	1,61
TOTAL MATERIAL:						1,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02930000	383,82	11,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,08	6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,83	5,13
TOTAL SERVIÇO:						23,21
VALOR:						24,82
VALOR SEM ENCARGOS:						19,66
VALOR COM ENCARGOS:						24,82
VALOR BDI (25.00%):						6,21
VALOR COM BDI:						31,03
VALOR TOTAL:						13.093,05
VALOR TOTAL COM BDI:						16.368,95



9.4. C3162 - REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, TRAÇO 1:4:5 - ESPESSURA 0,5CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,19	7,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,95	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	246,08	6,15
TOTAL SERVIÇO:						6,15
VALOR:						19,44
VALOR SEM ENCARGOS:						12,21
VALOR COM ENCARGOS:						19,44
VALOR BDI (25.00%):						4,86
VALOR COM BDI:						24,30
VALOR TOTAL:						29.756,03
VALOR TOTAL COM BDI:						37.195,04

9.5. C4434 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 30X40 CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	13,19	18,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,95	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:						31,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,93	35,12
TOTAL MATERIAL:						35,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	488,12	9,76
TOTAL SERVIÇO:						9,76
VALOR:						75,88
VALOR SEM ENCARGOS:						58,75
VALOR COM ENCARGOS:						75,88
VALOR BDI (25.00%):						18,97
VALOR COM BDI:						94,85
VALOR TOTAL:						31.255,73
VALOR TOTAL COM BDI:						39.069,66

*Alencar*

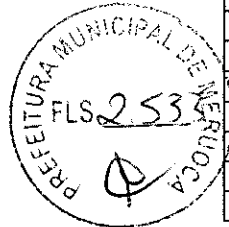
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NET.  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

581152

9.6. C4431 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10 CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	13,19	18,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,95	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:						31,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,60	32,55
TOTAL MATERIAL:						32,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	488,12	9,76
TOTAL SERVICOS:						9,76
VALOR:						73,31
VALOR SEM ENCARGOS:						56,19
VALOR COM ENCARGOS:						73,31
VALOR BDI (25.00%):						18,33
VALOR COM BDI:						91,64
VALOR TOTAL:						409,07
VALOR TOTAL COM BDI:						511,35



7. C4431 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10 CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - VERMELHO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	13,19	18,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,95	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:						31,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,60	32,55
TOTAL MATERIAL:						32,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	488,12	9,76
TOTAL SERVICOS:						9,76
VALOR:						73,31
VALOR SEM ENCARGOS:						56,19
VALOR COM ENCARGOS:						73,31
VALOR BDI (25.00%):						18,33
VALOR COM BDI:						91,64
VALOR TOTAL:						304,24
VALOR TOTAL COM BDI:						380,31

8. C4431 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10 CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	13,19	18,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,95	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:						31,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,60	32,55
TOTAL MATERIAL:						32,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	488,12	9,76
TOTAL SERVICOS:						9,76
VALOR:						73,31
VALOR SEM ENCARGOS:						56,19
VALOR COM ENCARGOS:						73,31
VALOR BDI (25.00%):						18,33
VALOR COM BDI:						91,64
VALOR TOTAL:						501,44
VALOR TOTAL COM BDI:						626,82

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

59/152

*(Handwritten initials and signature)*

9. C4431 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10 CM, INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	13,19	18,47



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	8,95	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:						31,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,60	32,55
TOTAL MATERIAL:						32,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	488,12	9,76
TOTAL SERVICO:						9,76
VALOR:						73,31
VALOR SEM ENCARGOS:						56,19
VALOR COM ENCARGOS:						73,31
VALOR BDI (25.00%):						18,33
VALOR COM BDI:						91,64
VALOR TOTAL:						4.865,58
VALOR TOTAL COM BDI:						6.082,15



10. 73886/001 - RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM) (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15000000	9,09	1,36
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	10,57	0,06
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARUIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,00000000	11,09	11,09
TOTAL MATERIAL:						12,52
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,98	2,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,83	1,92
TOTAL SERVICO:						4,47
VALOR:						16,99
VALOR SEM ENCARGOS:						15,54
VALOR COM ENCARGOS:						16,99
VALOR BDI (25.00%):						4,25
VALOR COM BDI:						21,24
VALOR TOTAL:						1.759,31
VALOR TOTAL COM BDI:						2.199,40

11. 1294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	45,33	45,33
TOTAL MATERIAL:						45,33
VALOR:						45,33
VALOR SEM ENCARGOS:						45,33
VALOR COM ENCARGOS:						45,33
VALOR BDI (25.00%):						11,33
VALOR COM BDI:						56,66
VALOR TOTAL:						13.611,24
VALOR TOTAL COM BDI:						17.013,30

12. 18304 - FORRO MINERAL (M2)

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

*60/152*  
*Atencel*

VALOR:	83,48
VALOR SEM ENCARGOS:	83,48
VALOR COM ENCARGOS:	83,48
VALOR BDI (25.00%):	20,87
VALOR COM BDI:	104,35
VALOR TOTAL:	33.415,37
VALOR TOTAL COM BDI:	41.769,22

1.1.1. C1611 - CONTRAPISO E=5,00CM (M2)



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,83	6,42	
						TOTAL SERVICIO:	14,96
						VALOR:	41,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	36,89
						VALOR COM ENCARGOS:	41,74
						VALOR BDI (25.00%):	10,44
						VALOR COM BDI:	52,18
						VALOR TOTAL:	1.561,91
						VALOR TOTAL COM BDI:	1.952,58



10.1.5. 87251 - PISO CERAMICO ANTIADERENTE PEI V 40X40 - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	20,71	21,95	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,43	2,65	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	2,74	0,52	
						TOTAL MATERIAL:	25,11

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	15,88	4,13	
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,83	1,92	
						TOTAL SERVICIO:	6,05
						VALOR:	31,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	29,22
						VALOR COM ENCARGOS:	31,17
						VALOR BDI (25.00%):	7,79
						VALOR COM BDI:	38,96
						VALOR TOTAL:	4.622,51
						VALOR TOTAL COM BDI:	5.777,77

10.1.6. 87257 - PISO CERAMICO ANTIADERENTE PEI V 60X60 - INCL REJUNTE - CONFORME PROJETO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	42,20	45,16	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,62000000	0,43	3,71	
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	2,74	0,38	
						TOTAL MATERIAL:	49,26

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	15,88	4,92	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,83	2,18	
						TOTAL SERVICIO:	7,10
						VALOR:	56,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	54,07
						VALOR COM ENCARGOS:	56,36
						VALOR BDI (25.00%):	14,09
						VALOR COM BDI:	70,45
						VALOR TOTAL:	2.400,94
						VALOR TOTAL COM BDI:	3.001,17

**VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*Atencoes*

62/152

10.1.7. 72185 - piso vinilico em manta =2cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004790	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,05000000	54,82	57,57	
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,14000000	19,07	2,67	
						TOTAL MATERIAL:	60,24

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,08	2,90	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,83	2,18	
						TOTAL SERVICIO:	5,08
						VALOR:	65,32



VALOR SEM ENCARGOS:	63,67
VALOR COM ENCARGOS:	65,32
VALOR BDI (25.00%):	16,33
VALOR COM BDI:	81,65
VALOR TOTAL:	14.133,29
VALOR TOTAL COM BDI:	17.666,61

1.1.8. C4623 - PISO PODOTÁTIL EM ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30X30, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	8,95	5,46
TOTAL MAO DE OBRA:						12,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	30,03	3,60
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	85,47	94,01
TOTAL MATERIAL:						97,62
VALOR:						109,67
VALOR SEM ENCARGOS:						104,06
VALOR COM ENCARGOS:						109,67
VALOR BDI (25.00%):						27,42
VALOR COM BDI:						137,09
VALOR TOTAL:						1.983,93
VALOR TOTAL COM BDI:						2.479,96

1.1.9. C4623 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30X30, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	8,95	5,46
TOTAL MAO DE OBRA:						12,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	30,03	3,60
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	85,47	94,01
TOTAL MATERIAL:						97,62
VALOR:						109,67
VALOR SEM ENCARGOS:						104,06
VALOR COM ENCARGOS:						109,67
VALOR BDI (25.00%):						27,42
VALOR COM BDI:						137,09
VALOR TOTAL:						2.240,56
VALOR TOTAL COM BDI:						2.800,75

*Marcos*

*MO*

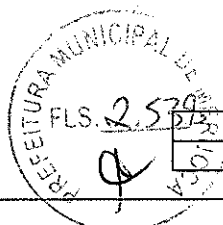
1.1.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=15CM, E=2CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,95	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						8,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,86	57,86
TOTAL MATERIAL:						57,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	454,79	1,71
TOTAL SERVICO:						1,71
VALOR:						68,40
VALOR SEM ENCARGOS:						64,13
VALOR COM ENCARGOS:						68,40
VALOR BDI (25.00%):						17,10
VALOR COM BDI:						85,50

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 1320  
Socio Administr

*03/152*

*JA*



VALOR TOTAL:	1.359,79
VALOR TOTAL COM BDI:	1.699,74

0.1.11. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=17CM, E=2CM (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,95	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						8,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,86	57,86
TOTAL MATERIAL:						57,86

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	454,79	1,71
TOTAL SERVICIO:						1,71
VALOR:						68,40
VALOR SEM ENCARGOS:						64,13
VALOR COM ENCARGOS:						68,40
VALOR BDI (25.00%):						17,10
VALOR COM BDI:						85,50
VALOR TOTAL:						2.290,03
VALOR TOTAL COM BDI:						2.862,54

0.1.12. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=30CM, E=2CM (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	8,95	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						8,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	96,43	96,43
TOTAL MATERIAL:						96,43

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	454,79	2,82
TOTAL SERVICIO:						2,82
VALOR:						108,08
VALOR SEM ENCARGOS:						103,72
VALOR COM ENCARGOS:						108,08
VALOR BDI (25.00%):						27,02
VALOR COM BDI:						135,10
VALOR TOTAL:						191,30
VALOR TOTAL COM BDI:						239,13

*Abbrucalis*

*(Signature)*

0.2.1. 68325 - PISO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M E=7CM (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,10834770	33,53	3,63
TOTAL MATERIAL:						3,63

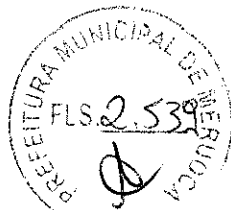
  

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42700000	17,08	7,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63730000	12,83	8,18
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07140000	233,16	16,65
TOTAL SERVICIO:						32,12
VALOR:						35,75
VALOR SEM ENCARGOS:						29,82
VALOR COM ENCARGOS:						35,75
VALOR BDI (25.00%):						8,94

**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*04/158*

*(Signature)*



VALOR COM BDI:	44,69
VALOR TOTAL:	8.457,38
VALOR TOTAL COM BDI:	10.572,31

9.2.2. 92397 - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO E=6CM, FCK 35MPA, ASSETAMENTO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	37,20	2,11
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	42,05	0,27
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	34,96	35,07

TOTAL MATERIAL: 37,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	17,41	2,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	12,83	2,05
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,76	0,02
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,73	0,06
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	9,25	0,03
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	0,07600000	0,66	0,05

TOTAL SERVICIO: 4,98

VALOR: 42,44

VALOR SEM ENCARGOS: 40,87

VALOR COM ENCARGOS: 42,44

VALOR BDI (25.00%): 10,61

VALOR COM BDI: 53,05

VALOR TOTAL: 1.177,29

VALOR TOTAL COM BDI: 1.471,61

10.2 1624 - PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,19	21,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	8,95	11,19

TOTAL MAO DE OBRA: 32,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,03	0,82
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,72	1,98
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,78	27,26

TOTAL MATERIAL: 31,42

VALOR: 63,72

VALOR SEM ENCARGOS: 48,69

VALOR COM ENCARGOS: 63,72

VALOR BDI (25.00%): 15,93

VALOR COM BDI: 79,65

VALOR TOTAL: 223,66

VALOR TOTAL COM BDI: 279,57

*subvenções*

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

65/152

10.2.4. C4624 - PISO DIRECIONAL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,19	21,10

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	8,95	11,19
TOTAL MAO DE OBRA:						32,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,03	0,82
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,72	1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,78	27,26
TOTAL MATERIAL:						31,42
VALOR:						63,72
VALOR SEM ENCARGOS:						48,69
VALOR COM ENCARGOS:						63,72
VALOR BDI (25.00%):						15,93
VALOR COM BDI:						79,65
VALOR TOTAL:						120,43
VALOR TOTAL COM BDI:						150,54



10.2.5. 94273 - MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	37,20	0,26
00000359	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,72	15,80
TOTAL MATERIAL:						16,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,08	6,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,83	5,06
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	328,80	0,66
TOTAL SERVICO:						12,44
VALOR:						28,50
VALOR SEM ENCARGOS:						24,62
VALOR COM ENCARGOS:						28,50
VALOR BDI (25.00%):						7,13
VALOR COM BDI:						35,63
VALOR TOTAL:						436,05
VALOR TOTAL COM BDI:						545,14

10.2.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	8,95	11,64
TOTAL MAO DE OBRA:						11,64
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,95	56,29
TOTAL MATERIAL:						56,29
VALOR:						67,93
VALOR SEM ENCARGOS:						62,51
VALOR COM ENCARGOS:						67,93
VALOR BDI (25.00%):						16,98
VALOR COM BDI:						84,91
VALOR TOTAL:						407,58
VALOR TOTAL COM BDI:						509,46

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

*absorcelos*

66/152

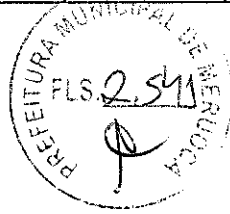
*(Signature)*

*(Signature)*

10.2.7. 74236/001 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,94	5,94
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	2,37	0,24
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,06	0,01
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	0,97	2,91
TOTAL MATERIAL:						9,10

*(Signature)*

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,83	1,28
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,93	1,39
TOTAL SERVICIO:					2,68	
VALOR:					11,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,95	
VALOR COM ENCARGOS:					11,77	
VALOR BDI (25.00%):					2,94	
VALOR COM BDI:					14,71	
VALOR TOTAL:					3.647,41	
VALOR TOTAL COM BDI:					4.558,48	



1.1.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRÍLICA - 02 DEMAOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	10,26	2,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,19	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
1	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,69	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,95	
VALOR:					12,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,79	
VALOR COM ENCARGOS:					12,13	
VALOR BDI (25.00%):					3,03	
VALOR COM BDI:					15,16	
VALOR TOTAL:					18.566,91	
VALOR TOTAL COM BDI:					23.204,81	

1.1.2. 88486 - PINTURA EM LATEX ACRILICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS, EXTERNAS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,14	4,67
TOTAL MATERIAL:					4,67	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,02	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	12,83	0,80
TOTAL SERVICIO:					3,69	
VALOR:					8,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,13	
VALOR COM ENCARGOS:					8,35	
VALOR BDI (25.00%):					2,09	
VALOR COM BDI:					10,44	
VALOR TOTAL:					17.127,02	
VALOR TOTAL COM BDI:					21.413,90	

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten initials*

1.1.3. 88486 - PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMÃOS SOBRE TETO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,14	4,67
TOTAL MATERIAL:					4,67	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,02	2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	12,83	0,80
TOTAL SERVICIO:					3,69	
VALOR:					8,35	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,13	
VALOR COM ENCARGOS:					8,35	
VALOR BDI (25.00%):					2,09	
VALOR COM BDI:					10,44	
VALOR TOTAL:					5.879,49	
VALOR TOTAL COM BDI:					7.351,12	

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

67/152

*Handwritten initials*



RECEITA MUNICIPAL  
FLS. 2.542

1.4. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO 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	0,34	0,14
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,11	0,44
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	38,70	2,17
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	22,11	3,54
TOTAL MATERIAL:						6,29

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,02	6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,83	4,49

TOTAL SERVICIO:		11,30
VALOR:		17,58
VALOR SEM ENCARGOS:		13,91
VALOR COM ENCARGOS:		17,58
VALOR BDI (25.00%):		4,40
VALOR COM BDI:		21,98
VALOR TOTAL:		1.373,35
VALOR TOTAL COM BDI:		1.717,08

1.1.5. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO 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	0,34	0,14
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	11,11	0,44
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	38,70	2,17
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	24,32	3,89
TOTAL MATERIAL:						6,64

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,02	6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,83	4,49

TOTAL SERVICIO:		11,30
VALOR:		17,94
VALOR SEM ENCARGOS:		14,26
VALOR COM ENCARGOS:		17,94
VALOR BDI (25.00%):		4,49
VALOR COM BDI:		22,43
VALOR TOTAL:		185,86
VALOR TOTAL COM BDI:		232,37

*abscorcel*

1.1.6. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	11,11	0,56
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	50,96	25,48
TOTAL MATERIAL:						26,03

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,02	6,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	12,83	4,49

TOTAL SERVICIO:		11,30
VALOR:		37,33
VALOR SEM ENCARGOS:		33,66
VALOR COM ENCARGOS:		37,33
VALOR BDI (25.00%):		9,33
VALOR COM BDI:		46,66
VALOR TOTAL:		4.075,32
VALOR TOTAL COM BDI:		5.093,87

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

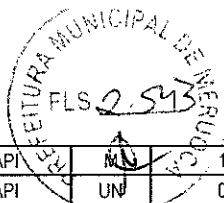
*(RP)*

*68/152*

*Q*

1.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

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



00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,03	2,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,15	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,19</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	13,94	1,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,05	1,65

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,01</b>
<b>VALOR:</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,19</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,49</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>125,29</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>156,67</b>

2.1.2. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,69	2,86
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,15	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,90</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	13,94	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	17,05	1,93

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR:</b>	<b>6,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,40</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.052,54</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.315,68</b>

2.1.3. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,77	6,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,15	0,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,17</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	13,94	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	17,05	2,28

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>	<b>10,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,32</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>27,97</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>34,96</b>

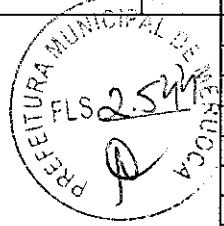
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

69/152  
[Handwritten signature]

2.1.4. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,44	11,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,15	0,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,08</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	13,94	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,05	0,49
TOTAL SERVICIO:						0,90
VALOR:						11,98
VALOR SEM ENCARGOS:						11,69
VALOR COM ENCARGOS:						11,98
VALOR BDI (25.00%):						3,00
VALOR COM BDI:						14,98
VALOR TOTAL:						777,86
VALOR TOTAL COM BDI:						972,65



2.1.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, I - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	16,27	17,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,15	0,01
TOTAL MATERIAL:						17,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	13,94	0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	17,05	0,58
TOTAL SERVICIO:						1,05
VALOR:						18,33
VALOR SEM ENCARGOS:						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						18,33
VALOR BDI (25.00%):						4,58
VALOR COM BDI:						22,91
VALOR TOTAL:						355,42
VALOR TOTAL COM BDI:						444,22

2.1.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	22,82	24,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,15	0,02
TOTAL MATERIAL:						24,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	13,94	0,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	17,05	0,72
TOTAL SERVICIO:						1,30
VALOR:						25,53
VALOR SEM ENCARGOS:						25,10
VALOR COM ENCARGOS:						25,53
VALOR BDI (25.00%):						6,38
VALOR COM BDI:						31,91
VALOR TOTAL:						4.590,55
VALOR TOTAL COM BDI:						5.737,74

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

20/1/2012

*Handwritten signature*

2.1.7. 94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PARA CAIXA D'ÁGUA, DN 75 MM X 2 1/2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	121,06	121,06
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	11,02	2,14
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	30,18	1,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						124,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	13,94	4,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,05	5,25
					TOTAL SERVIÇO:	9,54
					VALOR:	134,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	131,21
					VALOR COM ENCARGOS:	134,35
					VALOR BDI (25.00%):	33,59
					VALOR COM BDI:	167,94
					VALOR TOTAL:	1.074,80
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.343,52



2.1.8. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,26	0,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,19	1,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,62	8,62
11700	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	37,45	0,06
11700	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,37	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	26,73	0,08
					TOTAL MATERIAL:	8,97
					VALOR:	11,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
					VALOR COM ENCARGOS:	11,09
					VALOR BDI (25.00%):	2,77
					VALOR COM BDI:	13,86
					VALOR TOTAL:	22,18
					VALOR TOTAL COM BDI:	27,72

12.1.9. 94656 - ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 20MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,69	0,69
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	11,02	0,44
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	30,18	0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,15	0,01
					TOTAL MATERIAL:	1,44
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	13,94	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,05	1,36
					TOTAL SERVIÇO:	2,48
					VALOR:	3,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
					VALOR COM ENCARGOS:	3,92
					VALOR BDI (25.00%):	0,98
					VALOR COM BDI:	4,90
					VALOR TOTAL:	7,84
					VALOR TOTAL COM BDI:	9,80

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-L  
Socio Administrativo

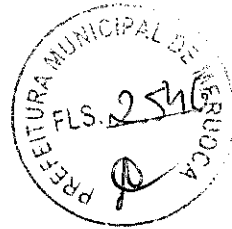
7/1/158

*Abusecelas*

1.10. 94656 - ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,69	0,69
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	11,02	0,44
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	30,18	0,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,15	0,01
					TOTAL MATERIAL:	1,44

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	13,94	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,05	1,36
TOTAL SERVICIO:						2,48
VALOR:						3,92
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						3,92
VALOR BDI (25.00%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,90
VALOR TOTAL:						243,04
VALOR TOTAL COM BDI:						303,80



1.1.1. 94658 - ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 32MM - 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	11,02	0,44
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	30,18	0,30
383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,15	0,01
TOTAL MATERIAL:						2,10

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	13,94	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,05	1,36
TOTAL SERVICIO:						2,48
VALOR:						4,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						4,58
VALOR BDI (25.00%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,73
VALOR TOTAL:						9,16
VALOR TOTAL COM BDI:						11,46

1.1.1.2. 94662 - ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 50MM - 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,01
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	11,02	0,78
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	30,18	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,15	0,01
TOTAL MATERIAL:						4,34

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	13,94	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	17,05	1,94
TOTAL SERVICIO:						3,53
VALOR:						7,88
VALOR SEM ENCARGOS:						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						7,88
VALOR BDI (25.00%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,85
VALOR TOTAL:						165,48
VALOR TOTAL COM BDI:						206,85

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

AP

72/152

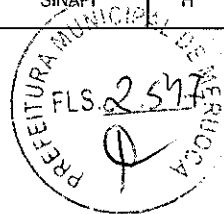
8

1.1.1.3. 94664 - ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 60MM - 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	7,66	7,66

00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15400000	11,02	1,70
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	30,18	1,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,15	0,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,61</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	13,94	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	17,05	3,14



<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,70</b>
<b>VALOR:</b>	<b>16,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,31</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>4,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>130,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>163,12</b>

2.1.14. 94666 - ADAPTADOR SOLD. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO 75MM - 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	13,21	13,21
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15400000	11,02	1,70
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	30,18	1,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,15	0,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,16</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	13,94	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18400000	17,05	3,14

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,70</b>
<b>VALOR:</b>	<b>21,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,86</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,33</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>262,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>327,96</b>

2.1.15. 0000818 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>5,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,10</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>81,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>102,08</b>

2.1.16. 0000823 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

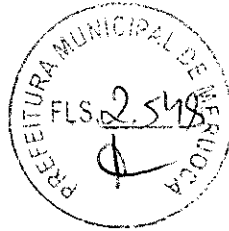
*Aracaju*

73152

<b>VALOR:</b>	<b>12,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,60</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>75,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>94,50</b>

2.1.17. 0000813 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

<b>VALOR:</b>	<b>3,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,45</b>



VALOR COM ENCARGOS:	3,45
VALOR BDI (25.00%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,31
VALOR TOTAL:	82,80
VALOR TOTAL COM BDI:	103,44

2.1.18. 00000816 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	6,45
VALOR SEM ENCARGOS:	6,45
VALOR COM ENCARGOS:	6,45
VALOR BDI (25.00%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,06
VALOR TOTAL:	45,15
VALOR TOTAL COM BDI:	56,42

2.1.19. 00000814 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	8,05
VALOR SEM ENCARGOS:	8,05
VALOR COM ENCARGOS:	8,05
VALOR BDI (25.00%):	2,01
VALOR COM BDI:	10,06
VALOR TOTAL:	8,05
VALOR TOTAL COM BDI:	10,06

2.1.20. 00000821 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	11,43
VALOR SEM ENCARGOS:	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	11,43
VALOR BDI (25.00%):	2,86
VALOR COM BDI:	14,29
VALOR TOTAL:	91,44
VALOR TOTAL COM BDI:	114,32

2.1.21. 86884 - ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO, 1/2" X 30CM (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01750000	2,54	0,04
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	2,64	2,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,69</b>	

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,05	2,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,83	0,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,20</b>	

VALOR:	5,89
VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	5,89
VALOR BDI (25.00%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,36
VALOR TOTAL:	176,70
VALOR TOTAL COM BDI:	220,80

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NEI  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

*Assinaturas*

74/152

12.1.22. 89359 - JOELHO 45 SOLDÁVEL, DN 20MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	34,75	0,21
00003499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	30,18	0,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,15	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,08</b>	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	13,94	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,05	2,20
TOTAL SERVIÇO:						4,00
VALOR:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						5,07
VALOR BDI (25.00%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,34
VALOR TOTAL:						5,07
VALOR TOTAL COM BDI:						6,34



1.1.23. 89363 - JOELHO 45 SOLDÁVEL, DN 25MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	34,75	0,24
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	30,18	0,24
000383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,15	0,06
TOTAL MATERIAL:						1,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,94	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,05	2,56
TOTAL SERVIÇO:						4,65
VALOR:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,31
VALOR BDI (25.00%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,89
VALOR TOTAL:						31,55
VALOR TOTAL COM BDI:						39,45

1.1.24. 89502 - JOELHO 45 SOLDÁVEL, DN 50MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	34,75	0,63
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,39	5,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	30,18	0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,15	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,71

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,94	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,05	1,84
TOTAL SERVIÇO:						3,35
VALOR:						10,06
VALOR SEM ENCARGOS:						8,96
VALOR COM ENCARGOS:						10,06
VALOR BDI (25.00%):						2,52
VALOR COM BDI:						12,58
VALOR TOTAL:						30,18
VALOR TOTAL COM BDI:						37,74

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NET  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

75/152

*Abreu*

1.1.25. 89515 - JOELHO 45 SOLDÁVEL, DN 75MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	34,75	1,39



00003478	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	47,02	47,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	30,18	1,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,15	0,04
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,02</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	13,94	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	17,05	2,68

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,87</b>
<b>VALOR:</b>	<b>54,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,89</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>13,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>768,46</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>960,54</b>



2.1.26. 89358 - JOELHO 90 SOLDÁVEL, DN 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	34,75	0,21
00003542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,42	0,42
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	30,18	0,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,15	0,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,86</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	13,94	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,05	2,20

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR:</b>	<b>4,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,86</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,08</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>29,16</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>36,48</b>

2.1.27. 89362 - JOELHO 90 SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	34,75	0,24
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,63	0,63
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	30,18	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,15	0,06
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,17</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,94	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,05	2,56

<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,65</b>
<b>VALOR:</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>1,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>395,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>495,04</b>

*Subsecretaria*

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

7/15/20

*[Handwritten mark]*

2.1.28. 89501 - JOELHO 90 SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	34,75	0,63
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,40	4,40
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	30,18	0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,15	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,71</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,94	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	17,05	1,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,06</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,33</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>108,72</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>135,96</b>



2.1.29. 89505 - JOELHO 90 SOLDÁVEL, DN 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	34,75	0,83
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,11	20,11
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	30,18	0,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,15	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,88</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,94	1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	17,05	2,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,85</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>25,85</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>32,31</b>



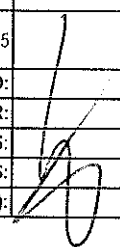
2.1.30. 89513 - JOELHO 90 SOLDÁVEL, DN 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	34,75	1,39
00003511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	63,70	63,70
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	30,18	1,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,15	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,70</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	13,94	2,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	17,05	2,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>69,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,57</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>17,89</b>

*absencels*

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Soc. Administrativo

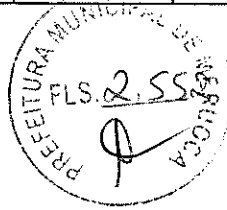
77/152



VALOR COM BDI:	89,46
VALOR TOTAL:	2.433,38
VALOR TOTAL COM BDI:	3.041,64

12.1.31. C1526 - JOELHO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,26	2,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,19	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,69</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,45	0,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,37	0,15
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,73	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,80</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,50</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>47,60</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>59,50</b>



12.1.32. C1560 - JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,26	2,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,19	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,69</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,45	0,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,37	0,12
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,73	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>366,85</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>458,70</b>

AP

12.1.33. C1561 - JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDAVEL 32MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,26	2,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,19	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,69</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	37,45	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,37	0,15
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,19	8,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	26,73	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,31</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>13,31</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>16,64</b>

*Handwritten signature*

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NET  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

78/152

*Handwritten signature*

## 2.1.34. C1727 - LUVA PSOLDÁVEL COM ROSCA 25MM - 3/4 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,26	0,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,19	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,45	0,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,37	0,15
I1447	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,73	0,11
TOTAL MATERIAL:						3,67
VALOR:						5,78
VALOR SEM ENCARGOS:						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,78
VALOR BDI (25.00%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,23
VALOR TOTAL:						57,80
VALOR TOTAL COM BDI:						72,30



## 2.1.35. C1738 - LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO MM - 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	10,26	1,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	13,19	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,45	0,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,37	0,12
I1454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,73	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,72
VALOR:						5,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						5,23
VALOR BDI (25.00%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,54
VALOR TOTAL:						26,15
VALOR TOTAL COM BDI:						32,70

## 2.1.36. C2381 - TÊ 90° SOLDÁVEL - 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	10,26	1,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	13,19	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	37,45	0,34
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	26,73	0,10
I1972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR:						5,87
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						5,87
VALOR BDI (25.00%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,34
VALOR TOTAL:						117,40
VALOR TOTAL COM BDI:						146,80

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES IV.  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

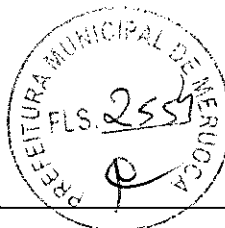
79/152  
D

Subsistema

## 2.1.37. C2384 - TÊ 90° SOLDÁVEL - 50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,26	3,08

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,19	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,04</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	37,45	0,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	26,73	0,24
11975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,17	6,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,23</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,79</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>85,38</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>106,74</b>



2.1.38. C2385 - TÊ 90° SOLDÁVEL - 60MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,26	3,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,19	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,04</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02850000	37,45	1,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01050000	26,73	0,28
11976	TE PVC SOLDÁVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,97	19,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,35</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>7,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>311,85</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>389,84</b>

2.1.39. C2386 - TÊ 90° SOLDÁVEL - 75MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,26	4,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,19	5,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,55</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03900000	37,45	1,46
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,73	0,40
11977	TE PVC SOLDÁVEL 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	40,89	40,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>53,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>53,31</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>13,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>66,64</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>746,34</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>932,96</b>

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NET  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

*Abreu*

*80/150*

2.1.40. C2408 - TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL - 50mm - 25mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,26	3,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,19	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,04</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	37,45	0,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	26,73	0,69
12023	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,76	6,76



TOTAL MATERIAL:	8,11
VALOR:	15,14
VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR COM ENCARGOS:	15,14
VALOR BDI (25.00%):	3,79
VALOR COM BDI:	18,93
VALOR TOTAL:	166,54
VALOR TOTAL COM BDI:	208,23

2.1.41. C2411 - TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL - 75mm - 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,26	4,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,19	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	37,45	1,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	26,73	1,68
12025	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
TOTAL MATERIAL:						29,52
VALOR:						40,08
VALOR SEM ENCARGOS:						35,17
VALOR COM ENCARGOS:						40,08
VALOR BDI (25.00%):						10,02
VALOR COM BDI:						50,10
VALOR TOTAL:						521,04
VALOR TOTAL COM BDI:						651,30

2.1.42. C2412 - TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL - 75mm - 60mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,26	4,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,19	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04400000	37,45	1,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06700000	26,73	1,79
11982	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 2 1/2X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,83	44,83
TOTAL MATERIAL:						48,27
VALOR:						58,82
VALOR SEM ENCARGOS:						53,91
VALOR COM ENCARGOS:						58,82
VALOR BDI (25.00%):						14,71
VALOR COM BDI:						73,53
VALOR TOTAL:						176,46
VALOR TOTAL COM BDI:						220,59

*Wenceslau* *D* *BB*

2.1.43. C2341 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2" (UN)

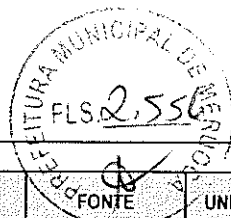
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,26	2,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	13,19	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,45	0,19
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,37	0,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	26,73	0,21
12017	TE REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA BOLSA CEN 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,42	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,93
VALOR:						7,62
VALOR SEM ENCARGOS:						5,44
VALOR COM ENCARGOS:						7,62
VALOR BDI (25.00%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,53

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

*81/150*

*[Handwritten signature]*



VALOR TOTAL:	83,82
VALOR TOTAL COM BDI:	104,83

2.1.44. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	10,26	1,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	13,19	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,45	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	26,73	0,08
11971	TÊ PVC SOLDAVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL MATERIAL:						1,05
VALOR:						5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						3,43
VALOR COM ENCARGOS:						5,50
VALOR BDI (25.00%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,88
VALOR TOTAL:						5,50
VALOR TOTAL COM BDI:						6,88

2.1.45. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	10,26	1,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	13,19	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	37,45	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	26,73	0,10
11972	TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:						1,41
VALOR:						5,87
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						5,87
VALOR BDI (25.00%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,34
VALOR TOTAL:						5,87
VALOR TOTAL COM BDI:						7,34

2.1.46. I2192 - TUBO DE DESCARGA VDE 38MM (UN)

VALOR:	10,96
VALOR SEM ENCARGOS:	10,96
VALOR COM ENCARGOS:	10,96
VALOR BDI (25.00%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,70
VALOR TOTAL:	153,44
VALOR TOTAL COM BDI:	191,80

*Abusancelos*

*P* *150*

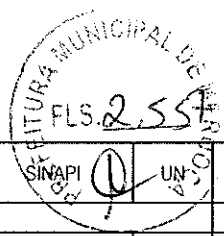
2.1.47. I2190 - TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (UN)

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NET  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

VALOR:	19,19
VALOR SEM ENCARGOS:	19,19
VALOR COM ENCARGOS:	19,19
VALOR BDI (25.00%):	4,80
VALOR COM BDI:	23,99
VALOR TOTAL:	268,66
VALOR TOTAL COM BDI:	335,86

2.1.48. 89349 - REGISTRO ESFERA BORBOLETA BRUTO PVC - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,35	0,12



00011752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	18,17	18,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,29</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,94	2,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,05	3,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,49</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>24,49</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>30,61</b>

**2.2.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	10,26	8,72
0	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,19	11,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,93</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,37	0,84
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	85,48	85,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>96,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>106,25</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>26,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>132,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>425,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>531,24</b>

**2.2.3. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	10,26	11,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	13,19	15,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,97</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,37	1,05
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	207,44	207,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>235,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>222,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>235,46</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>58,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>294,33</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.412,76</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>1.765,98</b>

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES Nº  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

**2.2.4. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,26	6,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,19	8,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,30</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,86	58,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,07</b>





VALOR:	73,37
VALOR SEM ENCARGOS:	66,72
VALOR COM ENCARGOS:	73,37
VALOR BDI (25.00%):	18,34
VALOR COM BDI:	91,71
VALOR TOTAL:	73,37
VALOR TOTAL COM BDI:	91,71

2.2.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,26	6,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,19	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:						14,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,45
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	69,12	69,12
TOTAL MATERIAL:						69,56
VALOR:						83,87
VALOR SEM ENCARGOS:						77,21
VALOR COM ENCARGOS:						83,87
VALOR BDI (25.00%):						20,97
VALOR COM BDI:						104,84
VALOR TOTAL:						83,87
VALOR TOTAL COM BDI:						104,84

2.2.6. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	10,26	9,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	13,19	12,53
TOTAL MAO DE OBRA:						22,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,37	0,70
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	116,01	116,01
TOTAL MATERIAL:						116,71
VALOR:						138,99
VALOR SEM ENCARGOS:						128,62
VALOR COM ENCARGOS:						138,99
VALOR BDI (25.00%):						34,75
VALOR COM BDI:						173,74
VALOR TOTAL:						555,96
VALOR TOTAL COM BDI:						694,96

*absencels*



2.2.7. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,26	6,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,19	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:						14,30

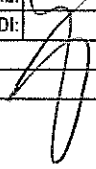
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,37	0,35
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,23	59,23
TOTAL MATERIAL:						59,58
VALOR:						73,88
VALOR SEM ENCARGOS:						67,23
VALOR COM ENCARGOS:						73,88
VALOR BDI (25.00%):						18,47
VALOR COM BDI:						92,35
VALOR TOTAL:						1.920,88
VALOR TOTAL COM BDI:						2.401,10

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

*84/152*

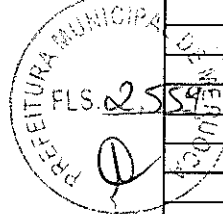


2.2.8. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,26	6,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,19	8,05
TOTAL MAO DE OBRA:						14,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,37	0,35
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,19	52,19
TOTAL MATERIAL:						52,54
VALOR:						66,84
VALOR SEM ENCARGOS:						60,19
VALOR COM ENCARGOS:						66,84
VALOR BDI (25.00%):						16,71
VALOR COM BDI:						83,55
VALOR TOTAL:						668,40
VALOR TOTAL COM BDI:						835,50



3.1.1. 90694 - TUBO DE PVC, DN 100 MM, -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000365	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01040000	12,72	0,13
000365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	15,99	16,79
TOTAL MATERIAL:						16,92

SERVICO						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	20,65	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,83	0,77
TOTAL SERVICOS:						2,01
VALOR:						18,93
VALOR SEM ENCARGOS:						18,24
VALOR COM ENCARGOS:						18,93
VALOR BDI (25.00%):						4,73
VALOR COM BDI:						23,66
VALOR TOTAL:						4.500,04
VALOR TOTAL COM BDI:						5.624,46

3.1.2. 89363 - JOELHO 45°, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003500	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	34,75	0,24
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	30,18	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,15	0,06
TOTAL MATERIAL:						1,66

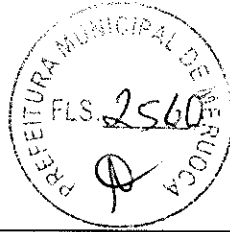
SERVICO						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	13,94	2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,05	2,56
TOTAL SERVICOS:						4,65
VALOR:						6,31
VALOR SEM ENCARGOS:						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						6,31
VALOR BDI (25.00%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,89
VALOR TOTAL:						88,34
VALOR TOTAL COM BDI:						110,46

*Subscrever*

**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

857 152

3.1.3. 11305 - JOELHO 90° 150mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						65,61
VALOR SEM ENCARGOS:						65,61



VALOR COM ENCARGOS:	65,61
VALOR BDI (25.00%):	16,40
VALOR COM BDI:	82,01
VALOR TOTAL:	2.361,96
VALOR TOTAL COM BDI:	2.952,36

3.1.4. C2355 - TÊ SANITÁRIO - 10mm - 100mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,26	4,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,19	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:						10,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,71	5,14
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	32,31	2,23
12012	TÊ PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,23	10,23
TOTAL MATERIAL:						17,60
VALOR:						28,39
VALOR SEM ENCARGOS:						23,37
VALOR COM ENCARGOS:						28,39
VALOR BDI (25.00%):						7,10
VALOR COM BDI:						35,49
VALOR TOTAL:						28,39
VALOR TOTAL COM BDI:						35,49

3.2.1. 89482 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO 150mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	34,75	0,51
00005103	CAIXA SIFONADA PVC. 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,93	10,93
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,72	0,25
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	30,18	0,68
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						13,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	13,94	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	17,05	2,30
TOTAL SERVICIO:						4,18
VALOR:						17,69
VALOR SEM ENCARGOS:						16,31
VALOR COM ENCARGOS:						17,69
VALOR BDI (25.00%):						4,42
VALOR COM BDI:						22,11
VALOR TOTAL:						212,28
VALOR TOTAL COM BDI:						265,32

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES ME:   
 Eng. Civil   
 CREA-CE 13239-L   
 Socio Administrativo

85/150   
 (Signature)

3.2.2. 72285 - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80X80 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	37,20	4,09
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	19,76	8,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	44,06	1,37
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,44	8,81
TOTAL MATERIAL:						22,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	17,08	16,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	12,83	26,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>43,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>51,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,67</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>16,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>82,09</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>656,70</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>820,90</b>



14.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	10,26	2,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	13,19	3,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,45	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,73	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	3,52	3,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,58</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>797,34</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>997,10</b>

14.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,26	3,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,19	3,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,45	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,73	0,29
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,38	5,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,05</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.426,52</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>3.032,68</b>

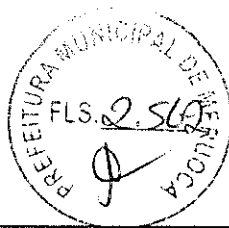
14.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,26	4,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,19	6,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,26</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	37,45	0,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	26,73	0,69
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	7,67	7,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,33</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,08</b>

*Abasencels*

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

87/152



VALOR COM BDI:	25,41
VALOR TOTAL:	773,56
VALOR TOTAL COM BDI:	966,85

4.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4') - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,26	5,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,19	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:						12,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,45	0,94
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,73	1,07
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,13	9,23

TOTAL MATERIAL:	11,23
VALOR:	23,42
VALOR SEM ENCARGOS:	17,75
VALOR COM ENCARGOS:	23,42
VALOR BDI (25.00%):	5,86
VALOR COM BDI:	29,28
VALOR TOTAL:	3.361,24
VALOR TOTAL COM BDI:	4.202,27

4.5. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,26	6,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	13,19	7,91
TOTAL MAO DE OBRA:						14,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	1,01000000	21,81	22,03

TOTAL MATERIAL:	22,03
VALOR:	36,10
VALOR SEM ENCARGOS:	29,55
VALOR COM ENCARGOS:	36,10
VALOR BDI (25.00%):	9,03
VALOR COM BDI:	45,13
VALOR TOTAL:	100,00
VALOR TOTAL COM BDI:	125,01

4.6. 99 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	10,26	1,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	13,19	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						3,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,37	0,53

TOTAL MATERIAL:	3,96
VALOR:	7,25
VALOR SEM ENCARGOS:	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	7,25
VALOR BDI (25.00%):	1,81
VALOR COM BDI:	9,06
VALOR TOTAL:	159,50
VALOR TOTAL COM BDI:	199,32

VIRGLIO RODRIGUES XIMENES Nº 1  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

*88/152*  
*Q*

4.7. 00001958 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR:	6,86
VALOR SEM ENCARGOS:	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	6,86
VALOR BDI (25.00%):	1,72

*Abasencallos*

*[Handwritten signature]*



VALOR COM BDI:	8,58
VALOR TOTAL:	384,16
VALOR TOTAL COM BDI:	480,48

4.8. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	10,26	4,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	13,19	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	37,45	1,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	26,73	1,68
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,29	5,29
TOTAL MATERIAL:						8,54
VALOR:						18,39
VALOR SEM ENCARGOS:						13,81
VALOR COM ENCARGOS:						18,39
VALOR BDI (25.00%):						4,60
VALOR COM BDI:						22,99
VALOR TOTAL:						147,12
VALOR TOTAL COM BDI:						183,92

4.9. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,26	3,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,19	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	37,45	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	26,73	1,26
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
TOTAL MATERIAL:						4,16
VALOR:						11,20
VALOR SEM ENCARGOS:						7,92
VALOR COM ENCARGOS:						11,20
VALOR BDI (25.00%):						2,80
VALOR COM BDI:						14,00
VALOR TOTAL:						403,20
VALOR TOTAL COM BDI:						504,00

4.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,26	3,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,19	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	37,45	1,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	26,73	1,15
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR:						10,60
VALOR SEM ENCARGOS:						7,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,60
VALOR BDI (25.00%):						2,65
VALOR COM BDI:						13,25
VALOR TOTAL:						286,20
VALOR TOTAL COM BDI:						357,75

*Abraçamentos*

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-L  
Socio Administrativo

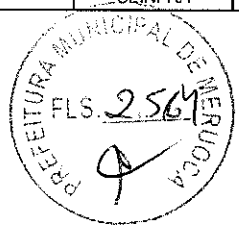
89/150

4.11. C1549 - JOELHO PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,26	4,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,19	5,94
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,45	1,87
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,73	2,14



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,69</b>
<b>VALOR:</b>	<b>20,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,24</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,30</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>283,36</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>354,20</b>

14.12. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	10,26	3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	13,19	4,75
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,44</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,45	1,27
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,01	4,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	26,73	1,39

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,68</b>
<b>VALOR:</b>	<b>15,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,12</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>3,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,90</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>438,48</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>548,10</b>

14.13. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,26	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,19	3,69
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,45	0,56
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,73	0,59

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,01</b>
<b>VALOR:</b>	<b>9,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,58</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>316,14</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>395,34</b>

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES ME<sup>1</sup>  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*absencel*

90/152

*(Signature)*

14.14. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,26	2,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,19	3,69
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,45	0,37
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37

*(Signature)*

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,73	0,40	
						TOTAL MATERIAL:	2,15
						VALOR:	8,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
						VALOR COM ENCARGOS:	8,71
						VALOR BDI (25.00%):	2,18
						VALOR COM BDI:	10,89
						VALOR TOTAL:	52,26
						VALOR TOTAL COM BDI:	65,34



4.15. C1551 - JOELHO PVC 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO - 40Mm - 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,26	2,87	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,19	3,69	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,57
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,45	0,37	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,73	0,40	
						TOTAL MATERIAL:	2,15
						VALOR:	8,71
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
						VALOR COM ENCARGOS:	8,71
						VALOR BDI (25.00%):	2,18
						VALOR COM BDI:	10,89
						VALOR TOTAL:	322,27
						VALOR TOTAL COM BDI:	402,93

4.16. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,26	4,72	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,19	6,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,79
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62	
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	32,31	1,81	
						TOTAL MATERIAL:	13,45
						VALOR:	24,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,22
						VALOR COM ENCARGOS:	24,24
						VALOR BDI (25.00%):	6,06
						VALOR COM BDI:	30,30
						VALOR TOTAL:	339,36
						VALOR TOTAL COM BDI:	424,20

*Edsoncelso*

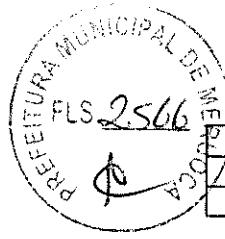
4.17. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,26	4,72	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,19	6,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,79
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62	
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,93	15,93	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	32,31	1,49	
						TOTAL MATERIAL:	20,04
						VALOR:	30,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	25,81
						VALOR COM ENCARGOS:	30,83
						VALOR BDI (25.00%):	7,71

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NET.  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

*9/11 150*





VALOR COM BDI:	38,54
VALOR TOTAL:	246,64
VALOR TOTAL COM BDI:	308,32

18. 89563 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 MM - 500MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,04000000	12,72	0,51
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	1,09	2,17
00020141	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,27	8,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,95</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,94	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	17,05	1,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,74</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>13,74</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>17,18</b>

19. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,26	2,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	13,19	3,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,45	0,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	26,73	0,60
I2013	TÊ PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,37</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,21</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>11,37</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>14,21</b>

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrador

22/152  
Ⓟ

20. C2358 - TÊ PVC 90° =40mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,26	2,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	13,19	3,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,45	0,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	26,73	0,60
I2013	TÊ PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,41	3,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,37</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>2,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,21</b>

Ⓟ



VALOR TOTAL:	11,37
VALOR TOTAL COM BDI:	14,21

4.21. C2353 - TÊ PVC SANITÁRIO 100mm50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,26	4,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,19	6,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,79</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	32,31	1,81
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,43	8,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,54</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>6,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>98,16</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>122,72</b>

4.22. C2361 - TÊ PVC SANITÁRIO 100mm-75mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	10,26	3,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	13,19	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,68</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,13
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	32,31	1,29
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32	7,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,32</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>5,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>203,20</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>254,00</b>

*Handwritten initials and marks.*

4.23. C2359 - TÊ PVC SANITÁRIO 50mm-50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,26	2,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	13,19	3,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,80</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	37,45	0,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	26,73	0,88
12014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,87	5,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,40</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,00</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>216,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>270,00</b>

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NET  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

*Handwritten number: 93/152*

*Handwritten signature: M. Vasconcelos*

4.24. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, 150X150X50cm (UN)

*Handwritten signature and mark.*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUPO  
 FLS. 2568

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	34,75	0,51
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,93	10,93
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,72	0,25
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	30,18	0,68
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,15	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,50</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	13,94	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	17,05	2,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,69</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,11</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>336,11</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>420,09</b>

14.25. 74051/002 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,40	0,32
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	62,62	62,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,94</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,05	34,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,83	25,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>59,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>103,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>122,70</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>						<b>30,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>153,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>490,80</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>						<b>613,52</b>

*Virgilio Rodrigues Ximenes*  
 VIRGLIO RODRIGUES XIMENES NET  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

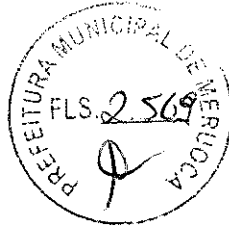
941/152

14.26. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,40	0,32
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,27	20,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,12</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	22,82	22,82
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	311,28	7,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	17,08	32,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	12,83	21,17
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	237,34	3,92
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	50,76	10,96

94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	214,03	3,85
TOTAL SERVIÇO:						102,27
VALOR:						123,39
VALOR SEM ENCARGOS:						99,68
VALOR COM ENCARGOS:						123,39
VALOR BDI (25.00%):						30,85
VALOR COM BDI:						154,24
VALOR TOTAL:						1.604,07
VALOR TOTAL COM BDI:						2.005,12



4.27. 74051/002 - CAIXA DE DE INSPEÇÃO MODULADA DN 30CM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,40	0,32
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	62,62	62,62
TOTAL MATERIAL:						62,94
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,05	34,10
000316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,83	25,66
TOTAL SERVIÇO:						59,76
VALOR:						122,70
VALOR SEM ENCARGOS:						103,33
VALOR COM ENCARGOS:						122,70
VALOR BDI (25.00%):						30,68
VALOR COM BDI:						153,38
VALOR TOTAL:						122,70
VALOR TOTAL COM BDI:						153,38

4.28. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100X100X 40 MM, (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	34,75	0,17
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,63	5,63
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	30,18	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,15	0,02
TOTAL MATERIAL:						6,05
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,94	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,05	1,19
TOTAL SERVIÇO:						2,17
VALOR:						8,21
VALOR SEM ENCARGOS:						7,50
VALOR COM ENCARGOS:						8,21
VALOR BDI (25.00%):						2,05
VALOR COM BDI:						10,26
VALOR TOTAL:						147,78
VALOR TOTAL COM BDI:						184,68

*Robsoncelos*



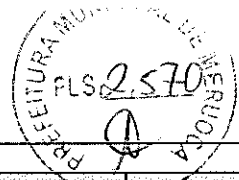
4.29. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL (UN)

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NET  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

95/152

VALOR:	4,53
VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
VALOR COM ENCARGOS:	4,53
VALOR BDI (25.00%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,66
VALOR TOTAL:	104,19
VALOR TOTAL COM BDI:	130,18

*[Handwritten signature]*



4.30. 74198/002 - SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,40 X 2,40m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,07400000	5,13 72,20
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,24500000	11,26 2,76
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25900000	37,20 9,64
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94800000	0,63 7,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	70,85900000	0,40 28,44
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35200000	44,06 15,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04200000	44,06 1,85
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1443,00000000	0,27 395,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>533,41</b>

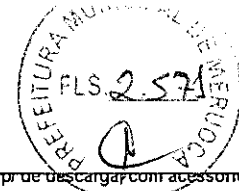
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97900000	16,98 16,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,63900000	17,08 198,79
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,55200000	17,88 403,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,43500000	12,83 210,86
00000000	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,14400000	1,37 0,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>829,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.363,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.085,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.363,11</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>340,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.703,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.363,11</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.703,89</b>

4.31. 95463 - FOSSA SÉPTICA 2,30 X 2,30M (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	SINAPI	L	2,94000000	5,31 15,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,60</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72431	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,94400000	99,84 693,29
87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,94400000	14,29 99,23
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,42000000	35,40 85,67
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	26,34000000	8,41 221,52
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	0,36784000	218,03 80,20
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1179,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.195,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.017,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.195,51</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>					<b>298,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.494,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.195,51</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>1.494,39</b>

*Virgilio Rodrigues Ximenes Neto*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

46/152



1.1. 64655 - Bacia Sanitária Vogue Plus, Limite Comunitário com abertura, cor Branco Gelado, Código P.111, DECA, ou equivalente para descarga com acessórios, bolsa de borracha para vaso, tubo pvc ligação, fornecimento e instalação (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,26	30,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,19	39,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,33
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,72	15,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,68	5,68
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,45	0,65
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	4,99
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	305,55	305,55
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	303,49	303,49

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>643,47</b>
<b>VALOR:</b>	<b>713,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>681,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>713,82</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>178,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>892,28</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.427,64</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.784,56</b>

1.2. 86931 - Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,07	7,07
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	338,15	338,15

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>345,22</b>
<b>VALOR:</b>	<b>345,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>337,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>345,22</b>
<b>VALOR BDI (25.00%):</b>	<b>86,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>431,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>690,44</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>863,06</b>

**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D  
 Socio Administrativo

97/152

1.3. 86932 - Bacia Convencional Studio Kids, código P.111, para valvula de descarga, em louca branca, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, deca ou equivalente (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,25000000	2,40	0,60
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
00011686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	SINAPI	UN	1,00000000	6,66	6,66
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	51,04	51,04
00011786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	246,96	246,96
00011955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	1,93	3,86

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>313,04</b>
<b>VALOR:</b>	<b>313,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>379,68</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	17,05	56,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	12,83	42,34

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>98,60</b>
<b>VALOR:</b>	<b>411,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>379,68</b>



VALOR COM ENCARGOS:	411,64
VALOR BDI (25.00%):	102,91
VALOR COM BDI:	514,55
VALOR TOTAL:	4.116,40
VALOR TOTAL COM BDI:	5.145,50

5.4. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,12000000	13,41	1,61
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,08000000	22,29	1,78
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	165,45	165,45
TOTAL MATERIAL:						168,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	13,65	9,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	17,05	14,49
TOTAL SERVICIO:						24,05
VALOR:						192,89
VALOR SEM ENCARGOS:						184,97
VALOR COM ENCARGOS:						192,89
VALOR BDI (25.00%):						48,22
VALOR COM BDI:						241,11
VALOR TOTAL:						2.700,46
VALOR TOTAL COM BDI:						3.375,54

5.5. 88901 - Cuba de Embutir Oval com Branco Gelco, Código L-57, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (valvula, sifão e engate flexivel cromados), exceto tomela. O. C. 42/2012 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	30,95	16,31
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,33	70,33
TOTAL MATERIAL:						86,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	16,29	13,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	12,83	3,46
TOTAL SERVICIO:						17,31
VALOR:						103,95
VALOR SEM ENCARGOS:						98,26
VALOR COM ENCARGOS:						103,95
VALOR BDI (25.00%):						25,99
VALOR COM BDI:						129,94
VALOR TOTAL:						1.351,35
VALOR TOTAL COM BDI:						1.689,22

5.6. 88903 - Cuba Industrial 30x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2X1.1/2, valvula em metal cromado tipo americana 3.1/2 X1.1/2 para pia - fornecimento e instalação (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,19	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:						19,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	138,04	138,04
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,36	66,36
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,13	28,13
TOTAL MATERIAL:						232,52
VALOR:						252,31
VALOR SEM ENCARGOS:						243,10
VALOR COM ENCARGOS:						252,31
VALOR BDI (25.00%):						63,08
VALOR COM BDI:						315,39
VALOR TOTAL:						756,93
VALOR TOTAL COM BDI:						946,17

*Abse encelas*

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D  
Socio Administrativo

981152