

VALOR SEM ENCARGOS:	18,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,32
VALOR COM ENCARGOS:	21,19
VALOR BDI (24.52%):	5,20
VALOR COM BDI:	26,39

7.21. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,94705287	2,00	3,89
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97352644	13,31	12,96
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,08956443	11,90	1,07
TOTAL MATERIAL:					17,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32126372	9,63	3,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32126372	11,59	3,72
TOTAL SERVIÇO:					6,81

VALOR SEM ENCARGOS:	24,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,06
VALOR COM ENCARGOS:	27,79
VALOR BDI (24.52%):	6,81
VALOR COM BDI:	34,60

7.22. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,94705287	2,00	3,89
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97352644	13,31	12,96
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,08956443	11,90	1,07
TOTAL MATERIAL:					17,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32126372	9,63	3,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32126372	11,59	3,72
TOTAL SERVIÇO:					6,81

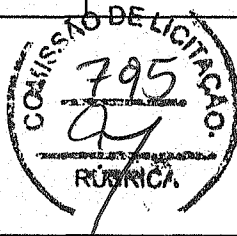
VALOR SEM ENCARGOS:	24,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,06
VALOR COM ENCARGOS:	27,79
VALOR BDI (24.52%):	6,81
VALOR COM BDI:	34,60

7.23. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,94705287	2,00	3,89
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,97352644	13,31	12,96
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,08956443	11,90	1,07
TOTAL MATERIAL:					17,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32126372	9,63	3,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32126372	11,59	3,72
TOTAL SERVIÇO:					6,81

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32126372	9,63	3,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32126372	11,59	3,72
TOTAL SERVIÇO:						6,81
VALOR SEM ENCARGOS:						24,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,06
VALOR COM ENCARGOS:						27,79
VALOR BDI (24.52%):						6,81
VALOR COM BDI:						34,60



7.24. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

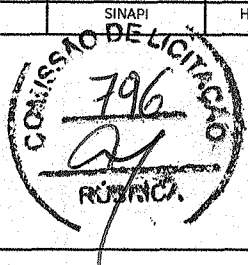
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01438484	32,52	0,47
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,97194882	1,13	1,10
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,97194882	9,17	8,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01943897	11,90	0,23
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02186885	28,24	0,62
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06220473	1,21	0,08
TOTAL MATERIAL:					11,41	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24298721	9,63	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24298721	11,59	2,82
TOTAL SERVIÇO:					5,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,57	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,30	
VALOR COM ENCARGOS:					18,87	
VALOR BDI (24.52%):					4,63	
VALOR COM BDI:					23,50	

7.25. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01440345	32,52	0,47
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,97320629	1,59	1,55
11714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	0,97320629	28,86	28,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02919819	11,90	0,35
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02189714	28,24	0,62
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05547276	1,21	0,07
TOTAL MATERIAL:					31,15	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36981839	9,63	3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36981839	11,59	4,29
TOTAL SERVIÇO:					7,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,00	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,50	
VALOR COM ENCARGOS:					42,50	
VALOR BDI (24.52%):					10,42	
VALOR COM BDI:					52,92	

7.26. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10705187	36,50	3,91
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,39901150	23,12	9,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03016916	49,90	1,51
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	19,46397545	0,41	7,98
TOTAL MATERIAL:						22,63
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95373479	11,60	11,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01452145	9,30	18,74
TOTAL SERVIÇO:						29,80
VALOR SEM ENCARGOS:						52,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,69
VALOR COM ENCARGOS:						65,12
VALOR BDI (24.52%):						15,97
VALOR COM BDI:						81,09



7.27. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10705187	36,50	3,91
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,39901150	23,12	9,23
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03016916	49,90	1,51
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	19,46397545	0,41	7,98
TOTAL MATERIAL:						22,63
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95373479	11,60	11,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,01452145	9,30	18,74
TOTAL SERVIÇO:						29,80
VALOR SEM ENCARGOS:						52,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,69
VALOR COM ENCARGOS:						65,12
VALOR BDI (24.52%):						15,97
VALOR COM BDI:						81,09

7.2. 710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00475359	32,52	0,15
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,97011942	4,58	4,44
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00727589	28,24	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01649203	1,21	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,82
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06790836	9,63	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06790836	11,59	0,79
TOTAL SERVIÇO:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						6,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,65
VALOR COM ENCARGOS:						6,91

VALOR BDI (24.52%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,60

7.29. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,94798168	5,00	9,74
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,89596336	5,24	20,41

TOTAL MATERIAL: 30,15

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	2,92197252	0,66	1,93
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,29219725	3,39	0,99
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02921972	24,29	0,71
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,29219725	16,19	4,73

TOTAL SERVIÇO: 8,36

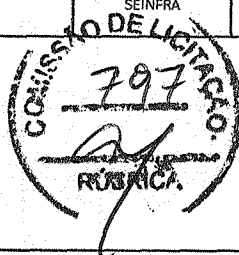
VALOR SEM ENCARGOS: 38,51

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,88

VALOR COM ENCARGOS: 44,39

VALOR BDI (24.52%): 10,88

VALOR COM BDI: 55,27



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,24017937	9,63	21,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72717489	7,13	19,45

TOTAL MAO DE OBRA: 41,02

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05941348	51,00	3,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,43165920	1,10	4,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,53205382	0,46	5,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	81,81524669	0,26	21,27

TOTAL MATERIAL: 34,47

VALOR SEM ENCARGOS: 75,49

VALOR ENCARGOS (85.20%): 34,96

VALOR COM ENCARGOS: 110,45

VALOR BDI (24.52%): 27,08

VALOR COM BDI: 137,53

7.31. 98079 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, AREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTE). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,96419184	63,71	61,43
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	4349,57651706	0,26	1130,89

TOTAL MATERIAL: 1192,32

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROSCAVALDEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28497226	94,92	27,05
5679	RETROSCAVALDEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,95844564	30,82	29,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	62,90329120	11,60	729,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	62,90329120	9,30	585,00

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	1,68217388	293,31	493,40
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,17141188	464,36	79,60
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	5,28805658	5,94	31,41
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,41781647	68,34	28,55
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,71411882	38,28	65,62
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,32451386	1211,16	393,04

TOTAL SERVIÇO:	2462,89
VALOR SEM ENCARGOS:	3.655,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	757,01
VALOR COM ENCARGOS:	4.412,22
VALOR BDI (24.52%):	1.081,88
VALOR COM BDI:	5.494,10



7.2. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	3,89565962	10,32	40,20
17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,24347872	131,04	31,91

TOTAL MATERIAL: 72,11

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05843490	301,22	17,60
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,38956597	89,31	34,79
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09739149	18,30	1,84

TOTAL SERVIÇO: 54,23

VALOR SEM ENCARGOS:	126,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,84
VALOR COM ENCARGOS:	138,18
VALOR BDI (24.52%):	33,88
VALOR COM BDI:	172,06

8.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48685720	7,84	3,82
320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48685720	9,63	4,69

TOTAL MAO DE OBRA: 8,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,97371439	46,20	44,99
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27264003	0,20	0,05

TOTAL MATERIAL: 45,04

VALOR SEM ENCARGOS:	53,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,24
VALOR COM ENCARGOS:	60,79
VALOR BDI (24.52%):	14,91
VALOR COM BDI:	75,70

8.2. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	1,94776449	12,88	25,09

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,97388225	1,44	1,40
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	0,97388225	293,29	285,63
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14306331	46,07	6,59
TOTAL MATERIAL:						318,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75962815	11,59	8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42860819	9,30	3,99
TOTAL SERVICIO:						12,79



VALOR SEM ENCARGOS:	331,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,81
VALOR COM ENCARGOS:	337,31
VALOR BDI (24.52%):	82,71
VALOR COM BDI:	420,02

8.3. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,11686232	13,70	1,60
0007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,07790821	18,32	1,43
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	0,97385266	221,06	215,28
TOTAL MATERIAL:						218,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68169686	9,28	6,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82777476	11,59	9,59
TOTAL SERVICIO:						15,92

VALOR SEM ENCARGOS:	234,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,10
VALOR COM ENCARGOS:	241,33
VALOR BDI (24.52%):	59,17
VALOR COM BDI:	300,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92183115	7,84	22,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92183115	9,63	28,13
TOTAL MAO DE OBRA:						51,04

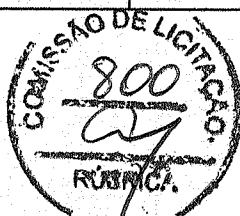
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,97394372	1,35	1,31
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,94788744	0,18	0,35
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,97394372	16,06	15,64
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54540848	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,97394372	5,80	5,65
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09739437	8,05	0,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,94788744	1,72	3,35
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,97394372	296,00	288,29
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,97394372	495,00	482,10
TOTAL MATERIAL:						797,58

VALOR SEM ENCARGOS:	848,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	43,49
VALOR COM ENCARGOS:	892,11
VALOR BDI (24.52%):	218,75

VALOR COM BDI:	1.110,86
----------------	----------

8.5. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24348631	7,84	1,91
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24348631	9,63	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,97394523	544,50	530,31
TOTAL MATERIAL:						530,31
VALOR SEM ENCARGOS:						534,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						538,19
VALOR BDI (24.52%):						131,96
VALOR COM BDI:						670,15



8.6. 74234/001 - MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

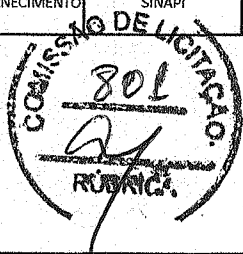
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07401959	2,25	0,17
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	1,94788395	9,55	18,60
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	SINAPI	UN	0,97394198	62,13	60,51
00010432	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	0,97394198	250,07	243,55
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	0,97394198	20,61	20,07
TOTAL MATERIAL:						342,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,11661432	9,63	30,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,11661432	11,59	36,12
TOTAL SERVICOS:						66,13
VALOR SEM ENCARGOS:						409,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,65
VALOR COM ENCARGOS:						438,68
VALOR BDI (24.52%):						107,56
VALOR COM BDI:						546,24

8.7. 12 - LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97389464	4,33	4,22
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97389464	14,50	14,12
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97389464	5,36	5,22
86904	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97389464	99,51	96,91
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97389464	39,01	37,99
TOTAL SERVICOS:						158,46
VALOR SEM ENCARGOS:						158,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,06
VALOR COM ENCARGOS:						164,52
VALOR BDI (24.52%):						40,34
VALOR COM BDI:						204,86

8.8. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97397612	19,47	18,96
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97397612	93,98	91,53
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97397612	101,74	99,09
TOTAL SERVIÇO:					208,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					209,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,99	
VALOR COM ENCARGOS:					218,57	
VALOR BDI (24.52%):					53,59	
VALOR COM BDI:					272,16	



8.9. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02958402	2,25	0,07
8415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	0,97315839	37,50	36,49
TOTAL MATERIAL:					38,56	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09731584	11,59	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02919476	9,30	0,27
TOTAL SERVIÇO:					1,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,96	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,65	
VALOR COM ENCARGOS:					38,61	
VALOR BDI (24.52%):					9,47	
VALOR COM BDI:					48,08	

8.10. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	0,97324371	17,85	17,37
TOTAL MATERIAL:					17,37	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	0,97324371	2,10	2,04
TOTAL SERVIÇO:					2,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,41	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,86	
VALOR COM ENCARGOS:					20,37	
VALOR BDI (24.52%):					4,99	
VALOR COM BDI:					25,36	

8.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97395435	9,63	9,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24348858	9,63	2,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34088402	7,13	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:					14,15	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048698	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14609316	0,46	0,07



11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,97395435	176,00	171,42
TOTAL MATERIAL:						171,52
VALOR SEM ENCARGOS:						185,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,05
VALOR COM ENCARGOS:						197,72
VALOR BDI (24.52%):						48,48
VALOR COM BDI:						246,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97395435	9,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24348858	2,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34088402	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:					14,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00048698	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14609316	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,97395435	171,42
TOTAL MATERIAL:					171,52
VALOR SEM ENCARGOS:					185,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,05
VALOR COM ENCARGOS:					197,72
VALOR BDI (24.52%):					48,48
VALOR COM BDI:					246,20

8.13. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

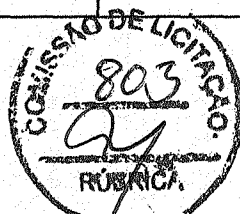
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	0,97444383	20,69
TOTAL MATERIAL:					20,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,94888787	4,09
TOTAL SERVICIO:					4,09
VALOR SEM ENCARGOS:					24,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,91
VALOR COM ENCARGOS:					26,69
VALOR BDI (24.52%):					6,54
VALOR COM BDI:					33,23

8.14. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	0,97411919	16,95
TOTAL MATERIAL:					16,95
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	0,97411919	2,05
TOTAL SERVICIO:					2,05
VALOR SEM ENCARGOS:					19,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,95
VALOR COM ENCARGOS:					19,95
VALOR BDI (24.52%):					4,89
VALOR COM BDI:					24,84

8.15. 86920 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97393684	570,08	565,22
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97393684	4,33	4,22
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97393684	8,22	8,01
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97393684	14,14	13,77
TOTAL SERVIÇO:					581,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					581,22	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,43	
VALOR COM ENCARGOS:					595,65	
VALOR BDI (24.52%):					146,05	
VALOR COM BDI:					741,70	



8.16. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

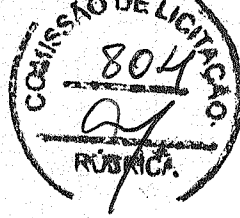
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97396912	33,23	32,36
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97396912	93,98	91,53
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97396912	126,01	122,73
TOTAL SERVIÇO:					246,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					246,62	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,31	
VALOR COM ENCARGOS:					252,93	
VALOR BDI (24.52%):					62,02	
VALOR COM BDI:					314,95	

8.17. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02959087	2,25	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	0,97338377	64,51	62,79
TOTAL MATERIAL:					62,86	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09733838	11,59	1,13
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02920151	9,30	0,27
TOTAL SERVIÇO:					1,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,26	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,65	
VALOR COM ENCARGOS:					64,91	
VALOR BDI (24.52%):					15,92	
VALOR COM BDI:					80,83	

8.18. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97396912	33,23	32,36
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97396912	93,98	91,53
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97396912	126,01	122,73
TOTAL SERVIÇO:					246,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					246,62	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,31
VALOR COM ENCARGOS:	252,93
VALOR BDI (24.52%):	62,02
VALOR COM BDI:	314,95

8.19. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48698462	7,84	3,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48698462	9,76	4,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,57	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	0,97396924	129,88	126,50
TOTAL MATERIAL:					126,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					135,07	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,30	
VALOR COM ENCARGOS:					142,37	
VALOR BDI (24.52%):					34,91	
VALOR COM BDI:					177,28	

8.20. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	0,97367206	62,45	60,81
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00973672	8,29	0,08
TOTAL MATERIAL:					60,89	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43815243	11,69	5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29210162	9,30	2,72
TOTAL SERVIÇO:					7,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,73	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,56	
VALOR COM ENCARGOS:					72,28	
VALOR BDI (24.52%):					17,72	
VALOR COM BDI:					90,00	

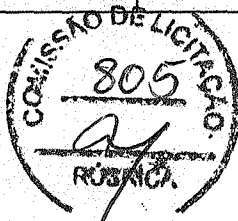
8.21. 9915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02959087	2,25	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	0,97338377	64,51	62,79
TOTAL MATERIAL:					62,88	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09733838	11,59	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02920151	9,30	0,27
TOTAL SERVIÇO:					1,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,28	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,65	
VALOR COM ENCARGOS:					64,91	
VALOR BDI (24.52%):					15,92	
VALOR COM BDI:					80,83	

8.22. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24348631	7,84	1,91
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24348631	9,63	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,97394523	544,50	530,31
TOTAL MATERIAL:						530,31
VALOR SEM ENCARGOS:						534,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						538,19
VALOR BDI (24.52%):						131,96
VALOR COM BDI:						670,15



8.23. 86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04868678	2,25	0,11
00006136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	0,97373584	89,90	87,54
TOTAL MATERIAL:						87,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26230662	11,59	3,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08763621	9,30	0,82
TOTAL SERVICIO:						3,87
VALOR SEM ENCARGOS:						91,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						93,30
VALOR BDI (24.52%):						22,88
VALOR COM BDI:						116,18

8.24. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

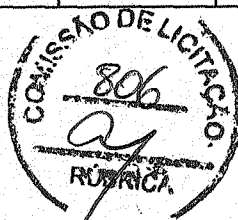
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97389464	4,33	4,22
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4? X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97389464	14,50	14,12
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97389464	5,36	5,22
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97389464	99,51	96,91
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,97389464	39,01	37,99
TOTAL SERVICIO:						158,46
VALOR SEM ENCARGOS:						158,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,06
VALOR COM ENCARGOS:						164,52
VALOR BDI (24.52%):						40,34
VALOR COM BDI:						204,86

8.25. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97395435	9,63	9,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24348658	9,63	2,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34088402	7,13	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						14,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00048698	55,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,14609316	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	0,97395435	176,00	171,42
TOTAL MATERIAL:					171,52
VALOR SEM ENCARGOS:					185,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,05
VALOR COM ENCARGOS:					197,72
VALOR BDI (24,52%):					48,48
VALOR COM BDI:					246,20



8.26. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	0,97324371	17,85	17,37
TOTAL MATERIAL:					17,37
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	0,97324371	2,10	2,04
TOTAL SERVICIO:					2,04
VALOR SEM ENCARGOS:					19,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,96
VALOR COM ENCARGOS:					20,37
VALOR BDI (24,52%):					4,99
VALOR COM BDI:					25,36

8.27. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02959457	2,25	0,07
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	UN	0,97350581	27,39	26,66
TOTAL MATERIAL:					26,73
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14602587	11,59	1,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04867529	9,30	0,45
TOTAL SERVICIO:					2,14
VALOR SEM ENCARGOS:					28,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					29,87
VALOR BDI (24,52%):					7,32
VALOR COM BDI:					37,19

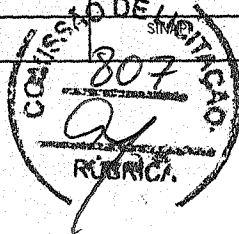
8.28. 89985 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01285834	8,29	0,10
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	UN	0,97371881	64,23	62,54
TOTAL MATERIAL:					62,64
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22395533	9,63	2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29211564	11,59	3,39
TOTAL SERVICIO:					5,55
VALOR SEM ENCARGOS:					68,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					70,70

VALOR BDI (24.52%):	17,34
VALOR COM BDI:	88,04

9.1. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,01150919	13,44	13,59
TOTAL MATERIAL:					13,59
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28914170	9,63	2,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28914170	11,59	3,35
TOTAL SERVIÇO:					6,13
VALOR SEM ENCARGOS:					19,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					22,48
VALOR BDI (24.52%):					5,51
VALOR COM BDI:					27,99



9.2. 93101 - COTOVELO EM BRONZE/LATAO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00467258	152,31	0,71
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06960198	1,21	0,08
00039871 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	SINAPI	UN	0,97346409	12,38	12,05
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00613276	27,92	0,17
TOTAL MATERIAL:					13,01
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20929283	9,63	2,02
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20929283	11,59	2,43
TOTAL SERVIÇO:					4,45
VALOR SEM ENCARGOS:					17,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,99
VALOR COM ENCARGOS:					19,45
VALOR BDI (24.52%):					4,77
VALOR COM BDI:					24,22

9.3. 95249 - VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00925058	8,29	0,08
00011749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	0,97374562	45,79	44,59
TOTAL MATERIAL:					44,67
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75418598	9,63	7,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75418598	11,59	8,74
TOTAL SERVIÇO:					16,00
VALOR SEM ENCARGOS:					60,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,17
VALOR COM ENCARGOS:					67,84
VALOR BDI (24.52%):					16,63
VALOR COM BDI:					84,47

Handwritten signature or initials.