

VALOR BDI (27.21%)	1,58
VALOR COM BDI	16,78



**11.7. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	LIXA EM FOLHA PARA PARAR DE CO MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAF	UN	0,40000000	0,20
00007138	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AQUARIAS	SINAF	L	0,04000000	0,17
00006286	SEM PROCESSO DE DESMÉTALIZAÇÃO FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAF	M	0,37000000	1,87
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAF	L	0,19000000	0,95
TOTAL MATERIAL					3,19
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88110	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,47000000	0,47
88114	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,35000000	0,35
TOTAL SERVIÇO					0,82
VALOR					4,01
VALOR SEM ENCARGOS					3,19
VALOR ENCARGOS (84.13%)					0,82
VALOR COM ENCARGOS					4,01
VALOR BDI (27.21%)					1,09
VALOR COM BDI					5,10

**12.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR 2648)	SINAF	M	1,26100000	1,26
00008868	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAF	UN	0,33000000	0,33
TOTAL MATERIAL					1,59
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,07000000	0,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,36700000	0,37
TOTAL SERVIÇO					0,44
VALOR					2,03
VALOR SEM ENCARGOS					1,59
VALOR ENCARGOS (84.13%)					0,44
VALOR COM ENCARGOS					2,03
VALOR BDI (27.21%)					0,55
VALOR COM BDI					2,58

**12.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 2648)	SINAF	M	1,07100000	1,07
TOTAL MATERIAL					1,07
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,11000000	0,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,21800000	0,22
TOTAL SERVIÇO					0,33
VALOR					1,40
VALOR SEM ENCARGOS					1,07
VALOR ENCARGOS (84.13%)					0,33
VALOR COM ENCARGOS					1,40
VALOR BDI (27.21%)					0,38
VALOR COM BDI					1,78

**12.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 2648)	SINAF	M	1,26100000	1,26
TOTAL MATERIAL					1,26
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,11000000	0,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,33000000	0,33
TOTAL SERVIÇO					0,44
VALOR					1,70
VALOR SEM ENCARGOS					1,26
VALOR ENCARGOS (84.13%)					0,44
VALOR COM ENCARGOS					1,70
VALOR BDI (27.21%)					0,46
VALOR COM BDI					2,16

**12.4. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 2648)	SINAF	M	1,26100000	1,26
00008868	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAF	UN	0,33000000	0,33
TOTAL MATERIAL					1,59
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO					0,44
VALOR					2,03
VALOR SEM ENCARGOS					1,59
VALOR ENCARGOS (84.13%)					0,44
VALOR COM ENCARGOS					2,03
VALOR BDI (27.21%)					0,55
VALOR COM BDI					2,58

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	11,81	0,94
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,73	0,43
TOTAL SERVIÇO:						3,37
VALOR:						9,48
VALOR SEM ENCARGOS:						9,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						9,48
VALOR BDI (27,21%):						2,58
VALOR COM BDI:						12,06



**12.5. 89480 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,88100000	14,87	
0002883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01100000	0,01	
TOTAL MATERIAL:						14,88
SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	11,81	
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,73	
TOTAL SERVIÇO:						0,88
VALOR:						15,57
VALOR SEM ENCARGOS:						15,29
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						15,57
VALOR BDI (27,21%):						4,24
VALOR COM BDI:						19,81

**12.6. 89481 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	SINAPI	M	1,88100000	23,11	
0002883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01400000	0,01	
TOTAL MATERIAL:						34,59
SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,81	
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,73	
TOTAL SERVIÇO:						1,11
VALOR:						26,70
VALOR SEM ENCARGOS:						25,34
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						26,70
VALOR BDI (27,21%):						5,89
VALOR COM BDI:						32,59

**12.7. 89583 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000060	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,51	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 950 GR	SINAPI	UN	0,00700000	30,51	
0000085	SOLUÇÃO LIMPA-DORAS PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	20,50	
0002883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,00300000	1,27	
TOTAL MATERIAL:						32,80
SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,10000000	11,81	
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,73	
TOTAL SERVIÇO:						2,60
VALOR:						35,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,60
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						3,42
VALOR BDI (27,21%):						0,99
VALOR COM BDI:						4,41

**12.8. 89598 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1.1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,90	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 950 GR	SINAPI	UN	0,11800000	50,51	
0000085	SOLUÇÃO LIMPA-DORAS PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,10000000	20,50	
0002883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,30	
TOTAL MATERIAL:						7,71
SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,81	
88247	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,73	
TOTAL SERVIÇO:						1,90



VALOR:	6,88
VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI (27,21%):	1,86
VALOR COM BDI:	7,20



**12.9. 89382 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00200000	30,51	0,21
0000579	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,43	0,43
0000063	SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00200000	28,50	0,21
0000383	LISA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00200000	1,27	0,25
TOTAL MATERIAL						0,90
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,61	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,73	2,21
TOTAL SERVIÇO						3,95
VALOR:						4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						3,95
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						4,85
VALOR BDI (27,21%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,17

**12.10. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 33MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00200000	30,51	0,21
0000579	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 33 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,29	1,29
0000063	SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	28,50	0,20
0000383	LISA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00200000	1,27	0,26
TOTAL MATERIAL						1,96
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	11,61	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,73	1,58
TOTAL SERVIÇO						2,82
VALOR:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,81
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,96
VALOR COM ENCARGOS:						4,77
VALOR BDI (27,21%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,06

**12.11. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	30,51	0,37
8935	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,08	7,08
0000063	SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	28,50	0,37
0000383	LISA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,27	0,25
TOTAL MATERIAL						1,07
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	11,61	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	14,73	1,27
TOTAL SERVIÇO						2,27
VALOR:						3,34
VALOR SEM ENCARGOS:						2,43
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,73
VALOR COM ENCARGOS:						3,16
VALOR BDI (27,21%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,02

**12.12. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	30,51	0,55
0000579	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,30	3,30
0000063	SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	28,50	0,63
0000383	LISA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,27	0,31
TOTAL MATERIAL						4,79
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	11,61	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	14,73	2,03
TOTAL SERVIÇO						3,61
VALOR:						8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,43
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						8,16
VALOR BDI (27,21%):						2,22
VALOR COM BDI:						10,38



TOTAL SERVIÇO:	1,30
VALOR:	7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	6,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (27,21%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,29

**12.13. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAP	UN	0,02400000	30,51
0000133	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 80 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	SINAP	UN	1,80000000	14,30
0002064	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,03000000	29,50
0001883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAP	UN	2,02800000	1,07
TOTAL MATERIAL:					75,38

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88148	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,12600000	11,81
88167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,12900000	14,73
TOTAL SERVIÇO:					2,65

VALOR:	19,30
VALOR SEM ENCARGOS:	18,20
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	19,30
VALOR BDI (27,21%):	5,25
VALOR COM BDI:	24,55

**12.13. 89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAP	UN	0,04000000	30,51
0000131	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	SINAP	UN	1,28000000	53,81
0002063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,03000000	29,50
0001883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAP	UN	0,03800000	1,07
TOTAL MATERIAL:					114,90

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88148	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,15700000	11,81
88167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,18700000	14,73
TOTAL SERVIÇO:					4,19

VALOR:	119,09
VALOR SEM ENCARGOS:	114,90
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	116,10
VALOR BDI (27,21%):	31,81
VALOR COM BDI:	147,91

**12.15. 89400 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAP	UN	0,04000000	30,51
0000136	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 28 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	SINAP	UN	1,00000000	3,42
0002063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,01700000	29,50
0001883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAP	UN	0,08400000	1,07
TOTAL MATERIAL:					64,50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88148	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,23800000	11,81
88167	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,25800000	14,73
TOTAL SERVIÇO:					6,27

VALOR:	70,77
VALOR SEM ENCARGOS:	64,50
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	65,78
VALOR BDI (27,21%):	17,98
VALOR COM BDI:	83,76

**12.16. 89634 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAP	UN	0,04000000	30,51
0000728	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA FREGAL	SINAP	UN	1,00000000	5,10
0002063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,02700000	29,50
0001883	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAP	UN	0,08000000	1,07
TOTAL MATERIAL:					66,18

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88148	AUXÍLIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,11900000	11,81

VALOR:	78,00
VALOR SEM ENCARGOS:	66,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	67,46
VALOR BDI (27,21%):	18,38
VALOR COM BDI:	85,84



8827	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,11600000	12,73	1,35	
						TOTAL SERVIÇO	3,73
						VALOR:	10,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,93
						VALOR COM ENCARGOS:	10,19
						VALOR BDI (27,21%):	2,77
						VALOR COM BDI:	12,96



**12.17. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAP	UN	0,01800000	30,51	0,55
0000128	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAP	UN	1,00000000	5,90	5,90
0002083	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,02100000	26,50	0,56
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAP	UN	0,02000000	1,07	0,03
					TOTAL MATERIAL:	7,04
<b>SERVIÇO</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXÍLIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,11600000	11,81	1,36
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,11600000	12,73	1,73
					TOTAL SERVIÇO:	3,11
					VALOR:	10,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
					VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,93
					VALOR COM ENCARGOS:	10,19
					VALOR BDI (27,21%):	2,77
					VALOR COM BDI:	12,96

**12.18. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAP	UN	0,03600000	30,51	0,74
0000129	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAP	UN	1,00000000	5,28	5,28
0002083	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,02000000	26,50	0,53
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAP	UN	0,02000000	1,07	0,04
					TOTAL MATERIAL:	6,59
<b>SERVIÇO</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXÍLIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,14400000	11,81	1,67
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,14400000	14,73	2,12
					TOTAL SERVIÇO:	3,79
					VALOR:	10,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
					VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,19
					VALOR COM ENCARGOS:	10,79
					VALOR BDI (27,21%):	2,93
					VALOR COM BDI:	13,69

**12.19. 89630 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAP	UN	0,03600000	30,51	1,03
0000132	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAP	UN	1,00000000	29,27	29,27
0002083	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,02000000	26,50	2,07
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAP	UN	0,02000000	1,07	0,04
					TOTAL MATERIAL:	59,37
<b>SERVIÇO</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88268	AUXÍLIO DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,20800000	11,81	2,43
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,20800000	14,73	3,00
					TOTAL SERVIÇO:	5,43
					VALOR:	64,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	57,00
					VALOR ENCARGOS (84,13%):	6,74
					VALOR COM ENCARGOS:	64,80
					VALOR BDI (27,21%):	18,54
					VALOR COM BDI:	83,34

**12.20. 89630 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAP	UN	0,03600000	30,51	1,03
0000132	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAP	UN	1,00000000	29,27	29,27
0002083	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,02000000	26,50	2,07
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAP	UN	0,02000000	1,07	0,04
					TOTAL MATERIAL:	59,37
<b>SERVIÇO</b>						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

8826	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	11,81	2,41
8827	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,73	2,98
TOTAL SERVIÇO:						5,39
VALOR:						58,74
VALOR SEM ENCARGOS:						37,90
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,74
VALOR COM ENCARGOS:						39,64
VALOR BDI (27,21%):						10,84
VALOR COM BDI:						50,48



**12.21. 89355 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01000000	30,51
0007139	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,73
0001080	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	26,50
0001880	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07000000	1,07
TOTAL MATERIAL:					58,81
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8826	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20800000	11,81
8827	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,73
TOTAL SERVIÇO:					26,54
VALOR:					85,35
VALOR SEM ENCARGOS:					54,67
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,67
VALOR COM ENCARGOS:					59,34
VALOR BDI (27,21%):					16,23
VALOR COM BDI:					75,57

**12.22. 89823 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01000000	30,51
0007141	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,33
0001080	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	26,50
0001880	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,07
TOTAL MATERIAL:					58,41
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8826	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	11,81
8827	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,73
TOTAL SERVIÇO:					26,54
VALOR:					84,95
VALOR SEM ENCARGOS:					54,99
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,99
VALOR COM ENCARGOS:					59,98
VALOR BDI (27,21%):					16,31
VALOR COM BDI:					76,29

**12.23. 89825 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02000000	30,51
0007142	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,46
0001080	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02000000	26,50
0001880	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,07
TOTAL MATERIAL:					58,54
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8826	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,81
8827	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,73
TOTAL SERVIÇO:					26,54
VALOR:					85,08
VALOR SEM ENCARGOS:					55,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,68
VALOR COM ENCARGOS:					59,86
VALOR BDI (27,21%):					16,28
VALOR COM BDI:					76,14

**12.24. 89829 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	30,51
0007144	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	36,11
0001080	SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	26,50
0001880	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,07
TOTAL MATERIAL:					94,19



SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,20800000	11,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,21900000	14,71
TOTAL SERVIÇO					26,52
VALOR					44,98
VALOR SEM ENCARGOS					43,24
VALOR ENCARGOS (84,13%)					1,74
VALOR COM ENCARGOS					44,98
VALOR BDI (27,21%)					12,24
VALOR COM BDI					57,22



**12.25. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 38 MM X 50 M (L X C)	SINAFI	UN	0,01900000	0,19
0000610	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORGADO, BÍGUA 1 1/2" (REF. 1109)	SINAFI	UN	1,00000000	51,07
TOTAL MATERIAL					51,26

SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,78900000	8,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	2,78900000	11,63
TOTAL SERVIÇO					19,82

VALOR	71,01
VALOR SEM ENCARGOS	65,44
VALOR ENCARGOS (84,13%)	6,57
VALOR COM ENCARGOS	72,01
VALOR BDI (27,21%)	19,59
VALOR COM BDI	91,60

**12.26. 89885 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 38 MM X 50 M (L X C)	SINAFI	UN	0,17300000	0,17
0000624	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BÍGUA 3/4" (REF. 1416)	SINAFI	UN	1,00000000	43,27
TOTAL MATERIAL					43,44

SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,23000000	1,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,30000000	14,73
TOTAL SERVIÇO					16,34

VALOR	59,78
VALOR SEM ENCARGOS	48,22
VALOR ENCARGOS (84,13%)	3,29
VALOR COM ENCARGOS	51,51
VALOR BDI (27,21%)	13,71
VALOR COM BDI	65,22

**12.27. PCJ000 - RESERVATÓRIO EM ANEL FRE-MOLDADOS DE CONCRETO, 3,00m, CAP. 20m3, COM CISTERNA DE 10m3, H=9,37M, ESCADA METÁLICA COM GUARDA-CORPO E ABRIGO P/ MOTO BOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 8,20m (UN)**

VALOR	32.295,00
VALOR SEM ENCARGOS	32.295,98
VALOR ENCARGOS	0,96
VALOR COM ENCARGOS	32.296,94
VALOR BDI (27,21%)	8.797,68
VALOR COM BDI	41.094,62

**13.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000175	TUBO PVC 11RIF NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAFI	M	1,26233333	2,95
0003383	LUBRIFICANTE EM FOLHA, GRADO 100	SINAFI	UN	0,10800000	0,11
TOTAL MATERIAL					3,06

SERVIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,30000000	11,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	0,30000000	14,73
TOTAL SERVIÇO					26,54

VALOR	15,11
VALOR SEM ENCARGOS	8,62
VALOR ENCARGOS (84,13%)	2,49
VALOR COM ENCARGOS	11,11
VALOR BDI (27,21%)	3,02
VALOR COM BDI	14,13

**13.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000175	TUBO PVC 11RIF NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAFI	M	1,26233333	2,95
0005638	TUBO PVC 11RIF NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAFI	M	1,26233333	2,95



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01600000	26,50	0,43
00033383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12000000	1,07	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,56
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,81	4,41
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,73	5,50
TOTAL SERVIÇO:					9,91
VALOR:					10,47
VALOR SEM ENCARGOS:					10,47
VALOR ENCARGOS (84,13%):					8,81
VALOR COM ENCARGOS:					19,28
VALOR BDI (27,21%):					5,27
VALOR COM BDI:					24,55

**13.3. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ACESSO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	30,51	0,75
00008277 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,28	7,60
00001083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01600000	26,50	0,43
00033383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12000000	1,07	0,13
TOTAL MATERIAL:					8,91
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	11,81	0,59
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	14,73	0,74
TOTAL SERVIÇO:					1,33
VALOR:					10,24
VALOR SEM ENCARGOS:					10,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):					8,61
VALOR COM ENCARGOS:					18,85
VALOR BDI (27,21%):					5,15
VALOR COM BDI:					24,00

**13.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ACESSO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	30,51	0,79
00008277 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,18	8,52
00001083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01600000	26,50	0,43
00033383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12000000	1,07	0,13
TOTAL MATERIAL:					9,87
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	11,81	8,64
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,73	10,90
TOTAL SERVIÇO:					19,54
VALOR:					29,41
VALOR SEM ENCARGOS:					29,41
VALOR ENCARGOS (84,13%):					24,74
VALOR COM ENCARGOS:					54,15
VALOR BDI (27,21%):					14,73
VALOR COM BDI:					68,88

**13.5. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ACESSO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	30,51	0,52
00002080 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	20,85	21,90
00001083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01600000	26,50	0,43
00033383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12000000	1,07	0,13
TOTAL MATERIAL:					22,98
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	11,81	3,19
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	14,73	3,97
TOTAL SERVIÇO:					7,16
VALOR:					30,14
VALOR SEM ENCARGOS:					30,14
VALOR ENCARGOS (84,13%):					25,36
VALOR COM ENCARGOS:					55,50
VALOR BDI (27,21%):					15,30
VALOR COM BDI:					70,80

**13.6. 90711 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (1150 EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400*6)	SINAPI	UN	0,01870000	11,17	0,21



00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL. DN 200 MM (NBR 7345)	SINAPI	M	1,00000000	57,47	54,04
TOTAL MATERIAL						84,33
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	10,89	1,45
82516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	11,59	1,53
TOTAL SERVIÇO						3,00
VALOR:						87,33
VALOR SEM ENCARGOS:						56,36
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						57,23
VALOR BDI (27,21%):						15,67
VALOR COM BDI:						72,90



**13.7. 80712 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 06/2015 (M)**

00041931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL. DN 250 MM (NBR 7347)	SINAPI	M	1,00000000	87,76	92,15
TOTAL MATERIAL						62,39
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	12,89	1,89
82516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	11,59	1,71
TOTAL SERVIÇO						3,60
VALOR:						65,99
VALOR SEM ENCARGOS:						44,73
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						55,69
VALOR BDI (27,21%):						28,24
VALOR COM BDI:						121,73

**13.8. 80713 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 06/2015 (M)**

00041932	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL. DN 300 MM (NBR 7342)	SINAPI	M	1,00000000	141,75	148,65
TOTAL MATERIAL						148,73
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15070000	12,89	1,74
82516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15070000	11,59	1,80
TOTAL SERVIÇO						3,54
VALOR:						152,27
VALOR SEM ENCARGOS:						101,69
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						102,97
VALOR BDI (27,21%):						41,56
VALOR COM BDI:						194,53

**13.9. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014 (UN)**

00000517	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 500 GR	SINAPI	UN	0,20690000	20,91	0,33
00000518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,59	0,59
00000583	SOLUÇÃO LIMITADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,21900000	28,93	0,63
00000589	LIMA D'ÁGUA EM FORMA, BRAS 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,07	0,22
TOTAL MATERIAL						1,77
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82246	AJUDANTE DE ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,61	1,16
82267	ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,73	1,47
TOTAL SERVIÇO						2,63
VALOR:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						2,11
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						2,93
VALOR BDI (27,21%):						3,80
VALOR COM BDI:						6,73

**13.10. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014 (UN)**

00000590	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5086)	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
00000512	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
00000018	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (UNO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 4000 G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,10	0,22
TOTAL MATERIAL						3,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82246	AJUDANTE DE ENCADADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,61	1,16

8267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300000	14,73	1,91
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>1,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,22</b>



**13.11. 89735 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000207	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5538)	SINAPI	UN	1,0000000	1,52
00003519	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	4,16
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	SINAPI	UN	0,0300000	11,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,85</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AJUDAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1800000	11,51
8267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300000	14,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,24</b>

<b>VALOR:</b>						<b>11,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>1,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,03</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,03</b>

**13.12. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 250 GR	SINAPI	UN	0,0030000	30,51
0001011	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	2,09
0002081	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 2000 CM3	SINAPI	UN	0,0150000	36,16
00015581	LIXA D'ÁGUA EM TOLA, GRAO 300	SINAPI	UN	0,0210000	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,83</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AJUDAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1500000	11,81
8267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1300000	14,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,54</b>

<b>VALOR:</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>0,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>1,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,87</b>

**13.13. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000208	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 60 MM (NBR 5538)	SINAPI	UN	1,0000000	1,01
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 60 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	1,41
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	SINAPI	UN	0,0200000	11,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,19</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	AJUDAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	11,01
8267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0400000	14,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,74</b>

<b>VALOR:</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,77</b>

**13.14. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000207	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5538)	SINAPI	UN	1,0000000	1,52
00001509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	3,88
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G)	SINAPI	UN	0,0800000	11,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,57</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>1,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,83</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>2,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,40</b>

**13.16. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000311	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,81
00000020	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,98
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,34000000	11,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,96</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,86</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>3,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,38</b>

**13.16. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001222	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	90,51
00000066	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,25
00000081	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 LMS	SINAPI	UN	0,31900000	28,50
00000082	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 200	SINAPI	UN	0,38100000	1,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,33</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,44</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,45</b>

**13.16. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 X 80 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 80 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,07
00000066	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 80 X 80 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,98
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	11,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,22</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>1,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,81</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>3,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,28</b>

**13.16. 89786 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,52
00000066	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,28
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400* G)	SINAPI	UN	0,05000000	11,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,97</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,71000000	11,61
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	2,35000000	14,73
TOTAL SERVIÇO:					4,88
VALOR:					18,87
VALOR SEM ENCARGOS:					17,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,08
VALOR COM ENCARGOS:					19,47
VALOR BDI (27,21%):					5,33
VALOR COM BDI:					24,90



**13.19. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5488)	SINAF	UN	2,30000000	2,30
0000662	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAF	UN	1,00000000	4,90
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 4000*5)	SINAF	UN	0,04800000	0,45
TOTAL MATERIAL:					7,64

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,17000000	1,87
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,17000000	2,50
TOTAL SERVIÇO:					4,47
VALOR:					12,01
VALOR SEM ENCARGOS:					10,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,41
VALOR COM ENCARGOS:					12,01
VALOR BDI (27,21%):					3,27
VALOR COM BDI:					15,28

**13.20. 89786 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5488)	SINAF	UN	2,50000000	2,50
0000658	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAF	UN	1,00000000	8,28
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 4000*5)	SINAF	UN	0,06000000	0,67
TOTAL MATERIAL:					11,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,25000000	11,61
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,28000000	14,73
TOTAL SERVIÇO:					6,88
VALOR:					19,57
VALOR SEM ENCARGOS:					17,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,56
VALOR COM ENCARGOS:					19,57
VALOR BDI (27,21%):					5,33
VALOR COM BDI:					24,90

**13.21. 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)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000302	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5488)	SINAF	UN	2,00000000	1,91
0000670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAF	UN	1,00000000	12,11
00000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 4000*5)	SINAF	UN	0,06700000	1,03
TOTAL MATERIAL:					14,94

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,33000000	11,61
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	0,33000000	14,73
TOTAL SERVIÇO:					6,88
VALOR:					25,88
VALOR SEM ENCARGOS:					22,90
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,75
VALOR COM ENCARGOS:					25,88
VALOR BDI (27,21%):					6,98
VALOR COM BDI:					32,82

**13.22. 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)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000302	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5488)	SINAF	UN	2,00000000	1,91
0000670	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAF	UN	1,00000000	12,11





00020079	FASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA TIPO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400* G)	SINAP	UN	0,00200000	11,17	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,88</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,33000000	11,61	3,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,33000000	14,73	4,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,60</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>6,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,53</b>

**13.23. 88797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
30002001	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAP	UN	2,00000000	1,41	2,82
30002070	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAP	UN	1,00000000	12,11	12,11
00020078	FASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400* G)	SINAP	UN	0,00200000	11,17	1,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,93</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,33000000	11,61	3,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,33000000	14,73	4,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,65</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>6,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,63</b>

**13.24. 88707 - 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)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAP	UN	0,01480000	30,51	0,45
30000190	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAP	UN	1,00000000	1,07	1,07
30002103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAP	UN	1,00000000	11,07	11,07
00020078	FASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400* G)	SINAP	UN	0,00000000	11,17	0,22
00020083	SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 2000 CM3	SINAP	UN	0,02250000	26,50	0,60
00000182	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAP	UN	0,00400000	1,07	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,48</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,33000000	11,61	3,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,33000000	14,73	4,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,26</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,66</b>

**13.25. 88708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAP	UN	0,01480000	30,51	0,45
00000287	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAP	UN	1,00000000	1,52	1,52
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAP	UN	1,00000000	34,67	34,67
00020078	FASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400* G)	SINAP	UN	0,00200000	11,17	0,24
00020083	SOLUÇÃO LIMPA-DOR PARA PVC, FRASCO COM 2000 CM3	SINAP	UN	0,02250000	26,50	0,60
00000182	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAP	UN	0,00700000	1,07	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,48</b>
<b>SERVIÇO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,38000000	11,61	4,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,38000000	14,73	5,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>3,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>47,88</b>

VALOR BDI (27.21%)	17,03
VALOR COM BDI:	85,87



**13.26. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	85,85
00001387	CIMENTO PORTLAND PORTLANDICO CP IV-32	SINAPI	DOSE	0,41000000	18,98
00004721	PEDRA BATIDA N. 1 (5,3 x 13 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	32,95
00007273	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FURDS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,38
TOTAL MATERIAL:					139,16
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	14,27
88314	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,59
TOTAL SERVIÇO:					25,86
VALOR:					165,02
VALOR SEM ENCARGOS:					165,02
VALOR ENCARGOS (84.13%):					11,88
VALOR COM ENCARGOS:					176,90
VALOR BDI (27.21%):					17,03
VALOR COM BDI:					193,93

**13.27. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	85,85
00001387	CIMENTO PORTLAND PORTLANDICO CP IV-32	SINAPI	DOSE	0,41000000	18,98
00004721	PEDRA BATIDA N. 1 (5,3 x 13 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	32,95
00007273	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FURDS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,38
TOTAL MATERIAL:					139,16
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	14,27
88314	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,59
TOTAL SERVIÇO:					25,86
VALOR:					165,02
VALOR SEM ENCARGOS:					165,02
VALOR ENCARGOS (84.12%):					11,88
VALOR COM ENCARGOS:					176,90
VALOR BDI (27.21%):					17,03
VALOR COM BDI:					193,93

**13.28. 89715 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF - 12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000222	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00480000	0,19
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	0,54
00000088	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00100000	26,90
00018188	LIXA D'AGUA EM TOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01700000	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,85
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88348	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	11,81
88297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,73
TOTAL SERVIÇO:					26,54
VALOR:					27,39
VALOR SEM ENCARGOS:					27,17
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					27,85
VALOR BDI (27.21%):					2,11
VALOR COM BDI:					29,96

**13.29. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	11,81
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,62
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,43
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00214	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	30,72
10888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,37
9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL	SEINFRA	UF	1,30000000	3,80
TOTAL MATERIAL:					61,89
VALOR:					88,32
VALOR SEM ENCARGOS:					74,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,18
VALOR COM ENCARGOS:					85,65
VALOR BDI (27.21%):					2,33



VALOR COM BDI	10,81
---------------	-------



**13.30. 74156/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001771	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,90200000	89,00	8,13
00001374	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO EP II 32	SINAPI	KG	2,00000000	9,39	0,71
00003279	CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, Ø = 60" CM, H= 60" CM	SINAPI	LIN	1,00000000	70,08	70,08
TOTAL MATERIAL					168,21	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87246	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,61	11,61
82267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,73	14,73
88339	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,37	22,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,59	17,38
TOTAL SERVIÇO					65,30	
VALOR					148,31	
VALOR SEM ENCARGOS					122,66	
VALOR ENCARGOS (84,13%)					25,65	
VALOR COM ENCARGOS					148,31	
VALOR BDI (27,21%)					39,81	
VALOR COM BDI					188,12	

**13.31. 88109 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 148 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000600	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6134)	SINAPI	LIN	48,52340000	1,31	83,55
TOTAL MATERIAL					83,55	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87246	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQJ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF_06/2018	SINAPI	CHP	0,00790000	57,18	0,50
87246	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQJ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF_06/2018	SINAPI	CHP	0,00790000	28,34	0,70
87116	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018	SINAPI	M3	0,00320000	250,56	0,80
88339	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34930000	19,37	136,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24850000	11,39	107,20
84037	PREPARO DE FUNDO DE VRIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL SEM NÍVEL BRUTO DE REFERÊNCIA AF_06/2018	SINAPI	M2	1,28000000	3,49	3,49
84970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇÃO 1:1,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/AREIA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,07820000	250,61	19,60
87246	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	1850,18	8,88
87246	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 90 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00600000	1812,41	10,86
100475	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018	SINAPI	M3	0,11570000	405,79	36,28
TOTAL SERVIÇO					487,77	
VALOR					471,73	
VALOR SEM ENCARGOS					376,13	
VALOR ENCARGOS (84,13%)					95,60	
VALOR COM ENCARGOS					471,73	
VALOR BDI (27,21%)					128,38	
VALOR COM BDI					600,08	

**13.32. 88100 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 52,8 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF\_06/2018 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000662	CAVALETA CONCRETO 19 X 28 X 18 CM (CLASSE C - NBR 6134)	SINAPI	LIN	58,70000000	1,48	83,92
00004723	PEDRA BRUTA N. 0, OU PEDREIRO (1,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FIBRA	SINAPI	M3	1,79220000	67,00	121,35
00002667	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, Fbk 4,5 MPa (NBR 6134)	SINAPI	LIN	371,38840000	2,40	308,71
TOTAL MATERIAL					1192,28	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87246	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQJ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF_06/2018	SINAPI	CHP	0,00790000	57,18	33,67
87246	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LQJ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF_06/2018	SINAPI	CHP	1,88820000	28,39	49,50
88339	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,60280000	12,07	316,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,60280000	11,59	474,06
88826	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018	SINAPI	M3	0,48820000	304,35	148,59
89991	GRANDEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2018	SINAPI	M2	0,22400000	495,27	111,04
89995	GRANDEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VÍRGUA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2018	SINAPI	M3	0,10810000	475,23	78,94
80086	ARMADURA VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÁMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2018	SINAPI	KG	7,49400000	5,89	42,17

8998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_01/2013	SINAF	M2	0,00000000	5,38	39,70
9413	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_06/2014	SINAF	M3	0,70000000	101,44	71,11
9773	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2013	SINAF	M3	0,53000000	134,78	71,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>207,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.479,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.098,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>381,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.479,83</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>643,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4.421,35</b>



**13.33. 98071 - TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME UTIL: 14720 L (PARA 165 CONTRIBUINTES). AF\_08/2018 (UN)**

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3000738	TUBO CERÂMICO MACIÇO 75 X 10 X 20" CM	SINAF	UM	0,70000000	0,23	149,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,30</b>
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3678	RETROCALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA ÚN. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉE CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 4.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C/H DIURNO. AF_06/2014	SINAF	CHP	0,20000000	67,18	13,43
3679	RETROCALADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4x4, POTÊNCIA ÚN. 88 HP, CAÇAMBA CARRÉE CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 4.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - C/H DIURNO. AF_06/2014	SINAF	CH	0,07270000	26,38	19,17
82118	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚNICA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018	SINAF	M3	0,07700000	254,85	8,90
84308	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	123,80660000	15,07	1867,76
84318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	123,80660000	17,34	1436,39
82003	ORNAUTAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_01/2013	SINAF	M2	0,26400000	473,23	125,05
82008	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_01/2013	SINAF	M2	0,14440000	5,38	43,92
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE LAMA ESTRUTURAL CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM LAMA (EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF_02/2013)	SINAF	M2	0,14880000	9,55	507,27
9413	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_06/2014	SINAF	M2	0,43100000	111,79	154,15
94971	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇÃO 1:2,7:3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_01/2016	SINAF	M3	0,20000000	320,81	641,62
92518	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERVIDA, 4-25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAF	M2	2,94000000	37,78	44,90
9773	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2013	SINAF	M3	0,70000000	134,78	234,13
100475	ARGAMASSA TRACÇÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ÚNICA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2018)	SINAF	M3	4,81600000	408,76	1968,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7819,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9.081,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7.540,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>						<b>1.440,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9.081,74</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>2.471,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11.552,88</b>

**13.34. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)**

MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0484	CANALETA DE ALUMÍNIO 1 1/2" X 1 1/2" (0,3184kg/m)	SENFRA	M	4,00000000	8,47	33,88
0748	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRES DE 1 1/2" (8,48G/M2)	SENFRA	M2	0,25000000	107,45	26,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,74</b>
SERVIÇO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0843	CONCRETO PAVIMENTO, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	0,08000000	282,15	18,57
01405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 x	SENFRA	M2	0,40000000	86,72	34,69
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL TUDO DE SA-CAT, PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,10000000	28,70	2,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>56,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>9,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>118,38</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>31,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>148,06</b>

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

MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADIA	SENFRA	H	0,50000000	11,81	5,90
01121	ENCANADOR	SENFRA	H	0,50000000	14,62	7,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,21</b>
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00787	CHUVEIRO-QUISA CROMADO 1/2"	SENFRA	UN	1,00000000	37,88	37,88
01180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFRA	M	0,20000000	0,16	0,32



TOTAL MATERIAL	37,83
VALOR:	51,78
VALOR SEM ENCARGOS:	45,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	51,78
VALOR BDI (27,21%):	13,97
VALOR COM BDI:	65,75



**14.2. 95470 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPIA E ESPUDE	SINAP	UN	1,00000000	4,49
TOTAL MATERIAL:					4,49
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85405	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	SINAP	UN	1,00000000	134,20
TOTAL SERVIÇO:					134,20
VALOR:					138,75
VALOR SEM ENCARGOS:					125,15
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,59
VALOR COM ENCARGOS:					128,75
VALOR BDI (27,21%):					37,75
VALOR COM BDI:					170,50

**14.3. 96635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2019 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000144	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAP	UN	0,01800000	0,18
0001038	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAP	UN	1,00000000	172,12
TOTAL MATERIAL:					172,30
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	ADJUSTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,70800000	11,81
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,78800000	14,73
TOTAL SERVIÇO:					26,54
VALOR:					198,84
VALOR SEM ENCARGOS:					186,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):					6,87
VALOR COM ENCARGOS:					193,27
VALOR BDI (27,21%):					52,53
VALOR COM BDI:					245,80

**14.4. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88825	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	6,57
88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAP	UN	1,00000000	297,51
TOTAL SERVIÇO:					304,08
VALOR:					304,58
VALOR SEM ENCARGOS:					286,21
VALOR ENCARGOS (84,13%):					6,17
VALOR COM ENCARGOS:					292,38
VALOR BDI (27,21%):					82,82
VALOR COM BDI:					375,20

**14.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000144	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAP	UN	0,01800000	0,18
0000433	PARAFUSO RINQUILADO 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-6	SINAP	UN	2,00000000	16,54
0000142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPIA E ESPUDE	SINAP	UN	1,00000000	4,49
0001042	MICTÓRIO SIFONADO (LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS)	SINAP	UN	1,00000000	216,50
0001112	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAP	UN	1,00000000	148,15
TOTAL MATERIAL:					275,86
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,00000000	14,73
88338	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,31700000	3,50
TOTAL SERVIÇO:					18,23
VALOR:					294,09
VALOR SEM ENCARGOS:					287,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):					8,97
VALOR COM ENCARGOS:					296,80
VALOR BDI (27,21%):					109,89
VALOR COM BDI:					406,69

**14.6. 88904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

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

0004311	PARAFUSO NIQUELADO 3/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	SINAP	UN	2,00000000	8,27	16,54
0004312	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30" CM	SINAP	UN	1,00000000	92,00	92,00
0007723	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAP	KG	0,23540000	42,87	10,09
TOTAL MATERIAL						78,63
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,19700000	18,73	3,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,18860000	11,59	2,19
TOTAL SERVIÇO						5,89
VALOR:						84,52
VALOR SEM ENCARGOS:						82,23
VALOR ENCARGOS (84,12%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						84,75
VALOR BDI (27,21%):						23,58
VALOR COM BDI:						108,33



14.7. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 38 X 56CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAP	KG	0,52710000	29,54	15,56
0012600	LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRILHO *38 X 56" CM	SINAP	UN	1,00000000	90,98	90,98
TOTAL MATERIAL						106,54
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,44580000	18,27	8,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,29890000	17,59	5,09
TOTAL SERVIÇO						13,23
VALOR:						119,77
VALOR SEM ENCARGOS:						87,37
VALOR ENCARGOS (84,12%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						90,85
VALOR BDI (27,21%):						24,86
VALOR COM BDI:						115,71

14.8. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000916	FITA VEDA JONÇA EM ROLLOS DE 18 MM X 32 M (1" X 2")	SINAP	UN	0,00700000	2,28	0,02
0001343	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (30" X 15")	SINAP	UN	1,00000000	32,50	32,50
TOTAL MATERIAL						32,52
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,09600000	14,73	1,41
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,07700000	17,38	1,35
TOTAL SERVIÇO						2,76
VALOR:						35,28
VALOR SEM ENCARGOS:						33,89
VALOR ENCARGOS (84,12%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						34,88
VALOR BDI (27,21%):						9,58
VALOR COM BDI:						44,46

14.9. 8944 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001101	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAP	UN	1,00000000	15,00	15,00
TOTAL MATERIAL						15,00
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,21600000	14,73	3,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,06660000	17,59	1,16
TOTAL SERVIÇO						4,34
VALOR:						19,34
VALOR SEM ENCARGOS:						18,36
VALOR ENCARGOS (84,12%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						19,94
VALOR BDI (27,21%):						5,53
VALOR COM BDI:						25,47

14.10. 10066 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004311	PARAFUSO NIQUELADO 3/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	SINAP	UN	8,30000000	8,27	68,62
0012601	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO NIQUELADO 3 CM	SINAP	UN	1,00000000	193,82	193,82
TOTAL MATERIAL						262,44
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,18200000	14,73	2,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,29890000	17,59	5,25
TOTAL SERVIÇO						7,93
VALOR:						270,37
VALOR SEM ENCARGOS:						183,36
VALOR ENCARGOS (84,12%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						185,24
VALOR BDI (27,21%):						50,81
VALOR COM BDI:						236,05



VALOR:	250,87
VALOR SEM ENCARGOS:	248,28
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,59
VALOR COM ENCARGOS:	250,87
VALOR BDI (27,21%):	68,28
VALOR COM BDI:	319,15



14.11. 100884 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004951	PARAFUSO NIQUELADO 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PELA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 3-8	SINAPI	UN	4,00000000	8,27	79,43
0008678	BARRA DE AÇO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	404,64	404,64
TOTAL MATERIAL:						479,07
SERVIÇO						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	14,73	20,46
88336	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44800000	11,58	9,20
TOTAL SERVIÇO:						38,18
VALOR:						506,25
VALOR SEM ENCARGOS:						486,78
VALOR ENCARGOS (84,13%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						505,23
VALOR BDI (27,21%):						137,47
VALOR COM BDI:						642,70

14.12. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001756	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SINAPI	UN	1,00000000	25,54	25,54
TOTAL MATERIAL:						25,54
SERVIÇO						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	14,82	7,41
TOTAL MATERIAL:						7,41
VALOR:						32,95
VALOR SEM ENCARGOS:						28,50
VALOR ENCARGOS (88,20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						32,85
VALOR BDI (27,21%):						8,93
VALOR COM BDI:						41,84

14.13. 95647 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001756	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	34,38	34,38
TOTAL MATERIAL:						34,38
SERVIÇO						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	14,72	4,00
88336	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	11,58	7,13
TOTAL SERVIÇO:						8,87
VALOR:						40,17
VALOR SEM ENCARGOS:						38,29
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						40,17
VALOR BDI (27,21%):						10,93
VALOR COM BDI:						51,10

14.14. 88919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88272	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	501,80	501,80
88377	VALVULA EM METAL FEMRADO 1/2" e 1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LAJÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	18,04	18,04
88483	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1/2" e 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,33	7,33
88114	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	25,67	25,67
TOTAL MATERIAL:						552,84
SERVIÇO						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	14,73	20,46
88336	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44800000	11,58	9,20
TOTAL SERVIÇO:						38,18
VALOR:						593,02
VALOR SEM ENCARGOS:						540,47
VALOR ENCARGOS (84,13%):						13,88
VALOR COM ENCARGOS:						593,02
VALOR BDI (27,21%):						160,73
VALOR COM BDI:						754,64

14.15. 88936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUIDO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88275	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 1/2" e 1/2" PARA FIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	33,13	33,13
88381	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1/2" e 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	52,40	52,40
TOTAL MATERIAL:						85,53
SERVIÇO						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	14,73	20,46
88336	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,44800000	11,58	9,20
TOTAL SERVIÇO:						38,18
VALOR:						123,71
VALOR SEM ENCARGOS:						113,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):						9,63
VALOR COM ENCARGOS:						123,51
VALOR BDI (27,21%):						33,61
VALOR COM BDI:						157,12

QUANTIDADE	1,00000000	112,25	112,25
TOTAL BRUNCO			243,83
VALOR:			243,83
VALOR SEM ENCARGOS:			238,07
VALOR ENCARGOS (84,13%):			5,78
VALOR COM ENCARGOS:			243,83
VALOR BDI (27,21%):			66,56
VALOR COM BDI:			210,18



**14.16. 86509 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003346	FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,32100000	0,32
00011773	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM ADELADOR 1/2" DZ 1/4" (REF 3167)	SINAPI	UN	1,20000000	85,72
TOTAL MATERIAL:					86,04
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14870000	14,73
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20570000	2,01
TOTAL SERVIÇO:					16,74
VALOR:					102,78
VALOR SEM ENCARGOS:					87,84
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					102,78
VALOR BDI (27,21%):					28,77
VALOR COM BDI:					74,01

**14.17. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	14,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,82
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02015	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	112,62
02063	SEÇÃO ENCAMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,60
02271	VÁLVULA DE METAL 1/4"	SEINFRA	UN	1,20000000	23,58
TOTAL MATERIAL:					160,80
VALOR:					175,64
VALOR SEM ENCARGOS:					122,53
VALOR ENCARGOS (86,30%):					53,11
VALOR COM ENCARGOS:					175,64
VALOR BDI (27,21%):					47,89
VALOR COM BDI:					127,75

**14.18. C2607 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80041	AJUDANTE DE ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	11,91
02312	ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,73
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003346	TORNEIRA ELÉTRICA ALGOM 220V-2800W	SEINFRA	UN	1,00000000	109,50
TOTAL MATERIAL:					109,50
VALOR:					136,23
VALOR SEM ENCARGOS:					113,71
VALOR ENCARGOS (86,30%):					22,52
VALOR COM ENCARGOS:					136,23
VALOR BDI (27,21%):					37,06
VALOR COM BDI:					99,17

**14.19. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002288	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO 3 TEMPERATURA, 5500 W (110V/230V)	SINAPI	UN	1,00000000	52,54
00003346	FITA VEDA ROSCA EM BOLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,32100000	0,32
TOTAL MATERIAL:					52,86
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU SOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44870000	14,73
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14870000	1,49
TOTAL SERVIÇO:					16,22
VALOR:					69,08
VALOR SEM ENCARGOS:					56,67
VALOR ENCARGOS (84,13%):					12,41
VALOR COM ENCARGOS:					69,08
VALOR BDI (27,21%):					18,81
VALOR COM BDI:					50,27

**14.20. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

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



0000248	FITA VEDA BUCHA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	2,0260000	2,28	0,00
0001183	TOMBEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,0000000	16,47	16,47
TOTAL MATERIAL:						16,48
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15220000	14,73	2,23
88336	SEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	11,59	0,56
TOTAL SERVIÇO:						2,79
VALOR:						19,28
VALOR SEM ENCARGOS:						18,48
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						19,28
VALOR BDI (27,31%):						5,27
VALOR COM BDI:						24,55



**14.21. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000431	PARAFUSO NIQUELADO 5/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,0000000	8,27	16,54
0000425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 40 X 30" CM	SINAPI	UN	1,0000000	52,02	52,02
0001728	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,23040000	42,87	9,80
TOTAL MATERIAL:						78,36
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	14,73	5,70
88336	SEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	11,59	2,16
TOTAL SERVIÇO:						7,86
VALOR:						86,22
VALOR SEM ENCARGOS:						80,21
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,62
VALOR COM ENCARGOS:						82,83
VALOR BDI (27,31%):						22,88
VALOR COM BDI:						105,71

**14.22. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000431	PARAFUSO NIQUELADO 5/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	8,00000000	8,27	66,16
0000221	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	158,02	158,02
TOTAL MATERIAL:						224,18
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	14,73	18,62
88336	SEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38800000	11,59	4,48
TOTAL SERVIÇO:						23,10
VALOR:						247,28
VALOR SEM ENCARGOS:						224,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						231,66
VALOR BDI (27,31%):						240,93
VALOR COM BDI:						472,59

**14.23. 55544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001170	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL MATERIAL:						15,38
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	14,73	4,69
88336	SEVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,59	1,03
TOTAL SERVIÇO:						5,72
VALOR:						21,10
VALOR SEM ENCARGOS:						18,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						20,67
VALOR BDI (27,31%):						5,88
VALOR COM BDI:						26,55

**15.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE (EASTEK) MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	210ML	0,85200000	22,50	20,17
0001756	BUCHA DE NYLON SEM RUA 1/2" COM PARAFUSO DE 6,30 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM PORCA SOBRELA, CASACA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,87500000	3,75	18,28
0002682	QUARNIÇÃO/ANILHORA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	SINAPI	M	0,87040000	9,30	8,09
0009021	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM QUARNIÇÃO/ANILHAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	477,15	261,14
TOTAL MATERIAL:						276,68

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8820F	PODIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3000000	15,01
8821B	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	11,56
TOTAL SERVIÇO					26,57
VALOR					320,38
VALOR SEM ENCARGOS					326,77
VALOR ENCARGOS (84,13%)					2,81
VALOR COM ENCARGOS					329,58
VALOR BDI (27,21%)					90,60
VALOR COM BDI					420,18



**15.2. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,45* MM, PESO 12,58* KG/M (NBR 5882)	SINAPI	M	1,0900000	11,36
TOTAL MATERIAL					11,36
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8824E	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26700000	11,61
8824T	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	14,73
TOTAL SERVIÇO					26,34
VALOR					19,84
VALOR SEM ENCARGOS					17,17
VALOR ENCARGOS (84,13%)					2,47
VALOR COM ENCARGOS					19,64
VALOR BDI (27,21%)					5,34
VALOR COM BDI					24,98

**15.3. 985 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM E 20 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00600000	0,57
0000200	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	2,98
0000700	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (GARAGE)	SINAPI	L	0,00200000	17,38
TOTAL MATERIAL					3,93
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8824E	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,91
8824T	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	14,73
TOTAL SERVIÇO					26,64
VALOR					7,84
VALOR SEM ENCARGOS					6,18
VALOR ENCARGOS (84,13%)					1,48
VALOR COM ENCARGOS					7,66
VALOR BDI (27,21%)					2,08
VALOR COM BDI					9,74

**15.4. 19144 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM E 20 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00600000	0,57
0000200	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	2,98
0000700	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAS FERROSAS (GARAGE)	SINAPI	L	0,00200000	17,38
TOTAL MATERIAL					3,93
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8824E	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,91
8824T	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	14,73
TOTAL SERVIÇO					26,64
VALOR					7,84
VALOR SEM ENCARGOS					6,18
VALOR ENCARGOS (84,13%)					1,48
VALOR COM ENCARGOS					7,66
VALOR BDI (27,21%)					2,08
VALOR COM BDI					9,74

**15.5. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PODIRO	SEINFRA	H	0,12000000	14,82
12548	SERVEITE	SEINFRA	H	0,28000000	10,83
TOTAL MÃO DE OBRA					25,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05800000	61,82
80780	BARRA	SEINFRA	ME	0,02300000	12,04
80605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	RS	2,79800000	0,38
TOTAL MATERIAL					74,24
VALOR					11,13
VALOR SEM ENCARGOS					8,38
VALOR ENCARGOS (85,20%)					2,74
VALOR COM ENCARGOS					11,13
VALOR BDI (27,21%)					3,03
VALOR COM BDI					14,16

**15.6. 85120 - MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), Ø = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM E 20 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00200000	2,25
0001888	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO INOX, ESCALA 100 KG/CM2 (100 BAR), TRANSMIT. NOMINAL DE 1/2" MM, CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	88,38
TOTAL MATERIAL					90,63
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8824E	AUXÍLIO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,91
8824T	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	14,73
TOTAL SERVIÇO					26,64
VALOR					7,84
VALOR SEM ENCARGOS					6,18
VALOR ENCARGOS (84,13%)					1,48
VALOR COM ENCARGOS					7,66
VALOR BDI (27,21%)					2,08
VALOR COM BDI					9,74



				TOTAL MATERIAL		99,42
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,87000000	11,81	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,85000000	14,73	2,87
						11,35
						VALOR:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (84,13%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (27,21%):
						VALOR COM BDI:



**16.7. C3666 - REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" (UN)**

				TOTAL MÃO DE OBRA		11,33
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10061	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54000000	11,81	6,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,54000000	14,82	7,89
						11,33
				TOTAL MATERIAL		36,87
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,94000000	0,18	0,18
16780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,62	30,62
						30,80
						VALOR:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85,39%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (27,21%):
						VALOR COM BDI:

**16.8. 100798 - KIT CAVALETE PARA GAS - SEM MEDIDOR DO REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL EM AÇO GALVANIZADO DN 16 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

				TOTAL MATERIAL		179,89
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10001148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAP	UN	2,30500000	8,31	1,71
30001472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAP	UN	2,00000000	7,67	10,34
30004178	TRIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAP	UN	4,00000000	5,66	22,70
30004888	FLANGE OU BUADE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	SINAP	UN	2,00000000	2,23	4,28
30008120	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	SINAP	UN	2,00000000	12,48	24,97
30009888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	SINAP	UN	1,20000000	16,28	16,28
30017786	VALVULA DE 25 MM BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1352-B)	SINAP	UN	3,00000000	41,85	124,95
30011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1353-B)	SINAP	UN	2,30000000	26,72	53,44
30048620	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PISO 2,40 KG/M (NBR 5583)	SINAP	M	0,72730000	10,89	12,28
						179,89
				TOTAL SERVIÇO		96,70
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,34200000	11,81	15,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	5,43240000	14,73	80,02
						96,70
						VALOR:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (84,12%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (27,21%):
						VALOR COM BDI:

**15.9. C4551 - PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)**

				TOTAL EQUIPAMENTO		3,83
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10618	GRUPO GERADOR 36 KVA (GHI)	SEINFRA	H	0,10000000	10,42	1,84
10631	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	0,64	0,61
10742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	38,38	3,76
10749	MÁQUINA DE SÍLDR (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	3,06	2,00
18416	LIXADERA	SEINFRA	H	0,10000000	0,68	0,71
18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	0,12500000	0,42	0,10
						3,83
				TOTAL MÃO DE OBRA		41,77
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10061	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	11,61	11,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,29000000	14,82	3,66
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,29000000	14,82	19,28
12595	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,84	7,32
						41,77
				TOTAL MATERIAL		46,74
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10138	PONTALITE / SARRÓIS DE 3"x1" - AFARELHADO	SEINFRA	M	3,30000000	13,58	46,74
10881	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00300000	13,53	0,64
10346	LINA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,30000000	1,08	2,16
11960	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,63000000	17,20	27,80
12521	PRUMO-USO L/PORCK E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,98	0,79

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0126	PARAFUSO C/ROSCA Y ARRUELA DE 1/2"X1,1/2"	SINAP	UM	2,0000000	2,00
0242	TRAVESSA DE MADEIRA CASCÃO DE 3"X1 1/2"	SINAP	M	2,5000000	13,48
0439	TINTA ANTI-CORROSÃO	SINAP	L	0,5000000	8,89
0443	PELICULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SINAP	M2	0,4000000	20,88
0445	PELICULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	SINAP	M2	0,2000000	20,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>117,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,30%):</b>					<b>20,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>137,88</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>37,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>175,42</b>



**15.1. 72653 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004130 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA, TENDA SIMPLIS, 4,8 X 50 MM	SINAP	UM	1,0000000	0,31	0,31
3001093 EXTINTOR DE INCENDIO ROBOTATI, COM CARGA DE FO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAP	UM	1,0000000	142,71	142,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>143,02</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,3000000	14,73	4,42
88218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,3000000	11,58	3,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>151,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,12%):</b>					<b>2,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>153,92</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>41,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>195,80</b>

**15.2. 87899 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008773 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDs, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTI, AUTONOMIA DE 8 HORAS	SINAP	UM	1,0000000	18,88	18,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,88</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0760000	11,88	0,90
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,1780000	16,20	2,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,12%):</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,61</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>6,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,03</b>

**15.3. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000338 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AQUARRAS	SINAP	L	0,1500000	12,78	1,92
07349 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13867)	SINAP	L	0,5000000	1,88	4,70
30007548 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA EPO	SINAP	L	0,0300000	13,20	0,40
00025172 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIUM) - NBR 13874	SINAP	KG	0,8000000	6,79	5,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,07</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8424 CABINHO TOCO, PBT 15.000 RL, CARGA ÚTL. MÁX. 10.000 RL (35T), ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 1,80 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA FIXA ABERTA DE MADEIRA H/ TRANSPORTI, GENAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,3 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, M_06/2014	SINAP	CHP	0,0000000	66,83	0,00
88218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,0333000	11,58	0,38
8523 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FIO, AUTOPROPULSADA, POTÊNCIA 18 HP, CHP DIURNO, M_07/2016	SINAP	CHP	0,0000000	81,38	0,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,12%):</b>					<b>0,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,62</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>3,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,63</b>

**15.4. C4551 - PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0628 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	SINAP	H	0,1000000	16,42	1,64
0615 MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SINAP	H	0,2000000	0,34	0,31
0742 GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	SINAP	H	0,1500000	38,38	5,76
0748 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SINAP	H	0,0000000	0,36	0,00
0805 LIXADORA	SINAP	H	0,1000000	0,88	0,88



18427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	SEINFRA	H	0,0000000	0,00	0,00	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	7,60
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,0000000	11,91	11,91	
0058	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,2000000	14,82	2,96	
0230	MONTADOR	SEINFRA	H	1,2000000	14,82	17,78	
0285	PINTOR	SEINFRA	H	0,5000000	14,84	7,42	
						TOTAL MÃO DE OBRA	47,17
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0708	BONALATE / BARRETE DE 3"X3" - ABRASIVADO	SEINFRA	M	0,0000000	10,38	40,14	
0767	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,0000000	10,33	0,04	
0346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,0000000	1,08	2,16	
0700	TRETA ZINCO/ALUMINIO	SEINFRA	L	1,0000000	17,78	17,78	
0202	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000000	0,36	0,72	
0203	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,0000000	0,00	0,00	
0242	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECÃO DE 3"X2 1/2"	SEINFRA	M	2,0000000	6,74	13,48	
0428	TRETA ANTI-CORROSIVA	SEINFRA	L	0,4300000	19,89	8,54	
0429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	SEINFRA	M2	0,4000000	67,40	26,96	
0430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES CARCOTAI	SEINFRA	M2	0,2000000	104,21	20,84	
						TOTAL MATERIAL	148,74
						VALOR:	187,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	177,40
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,48
						VALOR COM ENCARGOS:	197,88
						VALOR BDI (27,21%):	53,84
						VALOR COM BDI:	251,72



<b>17.1.1. 8343 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>							
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001333	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,0000000	172,24	172,24	
						TOTAL MATERIAL	172,24
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	11,98	23,96	
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	15,20	30,40	
						TOTAL SERVIÇO	54,36
						VALOR:	226,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	206,78
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	19,82
						VALOR COM ENCARGOS:	226,60
						VALOR BDI (27,21%):	61,65
						VALOR COM BDI:	288,25

<b>17.1.2. 8343 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>							
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001333	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,0000000	172,24	172,24	
						TOTAL MATERIAL	172,24
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	11,98	23,96	
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	15,20	30,40	
						TOTAL SERVIÇO	54,36
						VALOR:	226,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	206,78
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	19,82
						VALOR COM ENCARGOS:	226,60
						VALOR BDI (27,21%):	61,65
						VALOR COM BDI:	288,25

<b>17.1.3. 8343 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>							
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001333	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,0000000	172,24	172,24	
						TOTAL MATERIAL	172,24
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	11,98	23,96	
88294	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	15,20	30,40	
						TOTAL SERVIÇO	54,36
						VALOR:	226,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	206,78
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	19,82
						VALOR COM ENCARGOS:	226,60
						VALOR BDI (27,21%):	61,65
						VALOR COM BDI:	288,25

<b>17.1.4. 74131004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAFI	UN	223,40	223,40
TOTAL MATERIAL					223,40
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	11,99	28,95
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	15,20	38,00
TOTAL SERVIÇO					66,95
VALOR					291,35
VALOR SEM ENCARGOS					270,22
VALOR ENCARGOS (84,13%)					21,02
VALOR COM ENCARGOS					291,35
VALOR BDI (27,21%)					79,28
VALOR COM BDI					370,63

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 11-354  
RUBRICA

**17.1.5. 74131004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAFI	UN	223,40	223,40
TOTAL MATERIAL					223,40
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	11,99	28,95
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	15,20	38,00
TOTAL SERVIÇO					66,95
VALOR					291,35
VALOR SEM ENCARGOS					270,22
VALOR ENCARGOS (84,13%)					21,02
VALOR COM ENCARGOS					291,35
VALOR BDI (27,21%)					79,28
VALOR COM BDI					370,63

**17.1.6. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELERRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12* CM (PADRÃO CONCESS/ONIARIA LOCAL)	SINAFI	UN	29,44	29,44
TOTAL MATERIAL					29,44
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87867	ARGAMASSA TRACO 1:1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF. 08/2019	SINAFI	M3	372,42	1,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	11,99	10,54
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	15,20	13,53
TOTAL SERVIÇO					24,07
VALOR					54,59
VALOR SEM ENCARGOS					47,40
VALOR ENCARGOS (84,13%)					7,06
VALOR COM ENCARGOS					54,59
VALOR BDI (27,21%)					14,85
VALOR COM BDI					69,51

**17.1.7. C3576 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

INDICADOR	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFPA	H	11,97	11,97
1117	ELETRICISTA	SEINFPA	H	14,82	14,82
TOTAL INDICADOR DE OBRAS					26,79
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO POPULAR)	SEINFPA	UN	36,74	36,74
TOTAL MATERIAL					36,74
VALOR					63,47
VALOR SEM ENCARGOS					61,17
VALOR ENCARGOS (85,28%)					12,30
VALOR COM ENCARGOS					63,47
VALOR BDI (27,21%)					17,27
VALOR COM BDI					80,74

**17.1.8. 83654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 18A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8802570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE TRACAO M5	SINAFI	UN	0,22	0,22
8803861	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	SINAFI	UN	5,78	5,78
TOTAL MATERIAL					6,00
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	11,99	2,74
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	H	15,20	3,73
TOTAL SERVIÇO					6,47
VALOR					12,47



VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	7,62
VALOR BDI (27,21%):	2,07
VALOR COM BDI:	9,69



**17.1.9. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM <sup>2</sup> , 3 FURD E 3 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,04
0003453	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,82</b>
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAIR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	11,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	15,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>0,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,59</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>7,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,42</b>

**17.1.10. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM <sup>2</sup> , 3 FURD E 3 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,33
0003470	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	40,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,83</b>
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAIR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	11,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	15,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>48,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>4,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,20</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>14,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>66,54</b>

**17.1.11. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM <sup>2</sup> , 3 FURD E 3 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,03
0003453	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,81</b>
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAIR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	11,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	15,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,26</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>7,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,04</b>

**17.1.12. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM <sup>2</sup> , 3 FURD E 3 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,08
0003470	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	40,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,58</b>
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAIR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	11,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	15,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>					<b>4,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,20</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>					<b>16,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,31</b>

**17.1.13. 74139/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

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

00002381	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAP	UN	1,00000000	271,43	271,43
TOTAL MATERIAL:						251,40
<b>SERVIÇO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,40000000	11,38	4,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,40000000	18,20	6,08
TOTAL SERVIÇO:						10,67
VALOR:						262,07
VALOR SEM ENCARGOS:						228,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,23
VALOR COM ENCARGOS:						332,30
VALOR BDI (27,21%):						89,21
VALOR COM BDI:						243,09



**17.2.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

00002388	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAP	M	1,10000000	1,43	1,57
TOTAL MATERIAL:						1,87
<b>SERVIÇO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,37000000	11,38	2,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,37000000	18,20	7,08
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAP	M	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL SERVIÇO:						9,92
VALOR:						8,31
VALOR SEM ENCARGOS:						4,68
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,98
VALOR COM ENCARGOS:						5,66
VALOR BDI (27,21%):						1,39
VALOR COM BDI:						7,07

**17.2.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

00002389	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAP	M	1,10000000	2,45	2,70
TOTAL MATERIAL:						3,10
<b>SERVIÇO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,38000000	11,38	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,38000000	18,20	2,33
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAP	M	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL SERVIÇO:						4,95
VALOR:						6,69
VALOR SEM ENCARGOS:						3,55
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						6,69
VALOR BDI (27,21%):						1,82
VALOR COM BDI:						8,51

**17.2.3. 91866 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

00002384	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUNA	SINAP	M	1,21700000	5,61	6,77
TOTAL MATERIAL:						6,77
<b>SERVIÇO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,13400000	11,38	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,13400000	18,20	2,44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAP	M	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL SERVIÇO:						4,79
VALOR:						10,96
VALOR SEM ENCARGOS:						6,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						10,96
VALOR BDI (27,21%):						2,98
VALOR COM BDI:						13,94

**17.2.4. 91865 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

00002384	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUNA	SINAP	M	1,21700000	6,07	7,11
TOTAL MATERIAL:						6,77
<b>SERVIÇO</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,13400000	11,38	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,13400000	18,20	2,44
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAP	M	1,00000000	1,54	1,54
TOTAL SERVIÇO:						5,79
VALOR:						12,56
VALOR SEM ENCARGOS:						7,42
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,62
VALOR COM ENCARGOS:						12,56
VALOR BDI (27,21%):						3,42
VALOR COM BDI:						15,98



TOTAL SERVIÇO:	218
VALOR:	10,96
VALOR SEM ENCARGOS:	8,44
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,92
VALOR COM ENCARGOS:	10,36
VALOR BDI (27,21%):	2,94
VALOR COM BDI:	13,34



**17.2.5 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2018 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002601	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,23
TOTAL MATERIAL:					6,44
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,30
TOTAL SERVIÇO:					27,21
VALOR:					9,89
VALOR SEM ENCARGOS:					8,35
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					9,29
VALOR BDI (27,21%):					2,69
VALOR COM BDI:					12,58

**17.2.5 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (3 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2018 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002602	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	14,40
TOTAL MATERIAL:					14,79
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	15,30
TOTAL SERVIÇO:					41,98
VALOR:					20,53
VALOR SEM ENCARGOS:					19,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,29
VALOR COM ENCARGOS:					20,53
VALOR BDI (27,21%):					5,59
VALOR COM BDI:					26,12

**17.2.7. C1153 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,80000000	11,51
00112	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,80000000	14,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					26,03
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00268	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SINAPI	M	1,00000000	6,23
TOTAL MATERIAL:					4,23
VALOR:					29,92
VALOR SEM ENCARGOS:					16,77
VALOR ENCARGOS (88,20%):					9,88
VALOR COM ENCARGOS:					29,62
VALOR BDI (27,21%):					8,08
VALOR COM BDI:					37,88

**17.2.8. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,80000000	11,51
00112	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,80000000	14,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,34
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00268	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SINAPI	M	1,00000000	6,23
TOTAL MATERIAL:					6,47
VALOR:					33,63
VALOR SEM ENCARGOS:					23,96
VALOR ENCARGOS (88,30%):					11,07
VALOR COM ENCARGOS:					33,83
VALOR BDI (27,21%):					9,19
VALOR COM BDI:					42,78

**17.2.9 83445 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000770	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (ENTRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M2	2,05300000	63,80
00001109	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00000000	0,55
00001158	CHAPA DE MADEIRA COMPENLADA RESSINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,0 X 1,1 X 1,8 CM - 17 MM	SINAPI	M2	2,09000000	22,25
00001278	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO DE 80KG	SINAPI	KG	18,50000000	0,59



CODIGO	DESCRIÇÃO	SINAP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004721	PIEDRA BRITADA N. 1 (3,5 x 15 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAP	M3	0,00000000	52,95	1,59
0004722	PIEDRA BRITADA N. 2 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAP	M3	0,00000000	50,99	0,71
0001724	TUJOLO CERAMICO MACIÇO 75 X 30 X 20* CM	SINAP	UN	30,40000000	0,23	13,91
0004088	ACO CA-50, 6,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERSALHAO	SINAP	KG	2,15000000	4,07	8,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,26</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,87500000	15,07
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	4,45200000	11,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>116,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>83,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>33,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>116,46</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>31,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>148,15</b>

**17.2.10. 100666 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 16X16X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000294	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA ANEM-JUADA, DIMENSÕES 16 X 16 X 10* CM	SINAP	UN	1,30000000	10,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,83</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88317	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,34800000	11,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,34800000	18,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,78</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>2,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,54</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>8,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,65</b>

**17.2.11. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000172	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELECTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAP	UN	1,30000000	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,42</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,14500000	11,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,14500000	2,20
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA). PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAP	M2	0,20000000	37,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>49,15</b>

<b>VALOR:</b>	<b>50,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,66</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>1,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,20</b>

**17.2.12. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001871	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELECTRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAP	UN	1,90000000	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,73</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,19800000	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,19800000	18,20
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA). PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAP	M2	0,09100000	37,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>67,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>70,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,13%):</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,63</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>	<b>2,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,73</b>

**17.2.13. 92866 - CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000155	CAIXA DE LUZ 3" X 3" EM ACO ESMALTADA	SINAP	UN	1,00000000	0,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,73</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,14300000	11,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,14300000	18,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>30,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,42</b>



VALOR ENCARGOS (84.13%)	1.19
VALOR COM ENCARGOS	4.81
VALOR BDI (27.21%)	1.29
VALOR COM BDI	6.99



**17.2.14. 92866 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010989	CAIXA DE PASSEIEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X 4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL (IMBES) (IMB)	SINAPI	1,00000000	1,81	1,81
TOTAL MATERIAL					1,81
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,14000000	11,58	1,71
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,14000000	15,20	2,17
TOTAL SERVIÇO					3,88
VALOR					5,69
VALOR SEM ENCARGOS					4,30
VALOR ENCARGOS (84.13%)					1,19
VALOR COM ENCARGOS					5,49
VALOR BDI (27.21%)					1,49
VALOR COM BDI					6,98

**17.2.15. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA CIRCUITO FLEXÍVEL, CORRUGADO	SINAPI	1,00000000	2,51	2,51
TOTAL MATERIAL					2,51
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,14000000	11,58	1,71
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,14000000	15,20	2,17
TOTAL SERVIÇO					3,88
VALOR					6,39
VALOR SEM ENCARGOS					5,20
VALOR ENCARGOS (84.13%)					1,19
VALOR COM ENCARGOS					6,39
VALOR BDI (27.21%)					1,74
VALOR COM BDI					8,13

**17.2.16. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012950	BUCHA DE NYLON SEM ABA SE, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOB FOLHA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	2,00000000	0,26	0,50
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	1,00000000	5,50	5,50
TOTAL MATERIAL					6,00
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,20000000	11,58	2,31
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,20000000	15,20	3,04
TOTAL SERVIÇO					5,35
VALOR					11,35
VALOR SEM ENCARGOS					11,82
VALOR ENCARGOS (84.13%)					2,43
VALOR COM ENCARGOS					14,25
VALOR BDI (27.21%)					3,89
VALOR COM BDI					18,13

**17.2.17. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,30000000	11,58	3,47
TOTAL SERVIÇO					3,47
VALOR					32,63
VALOR SEM ENCARGOS					32,72
VALOR ENCARGOS (84.13%)					13,11
VALOR COM ENCARGOS					45,83
VALOR BDI (27.21%)					12,48
VALOR COM BDI					58,31

**17.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BMS-0, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	1,10000000	1,10	1,21
00002177	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLÃO DE 15 MM X 5 M	SINAPI	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL					1,21
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,03000000	11,58	0,35
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,03000000	15,20	0,46
TOTAL SERVIÇO					0,81
VALOR					2,08
VALOR SEM ENCARGOS					1,81

VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	2,06
VALOR BDI (27.21%):	0,86
VALOR COM BDI:	2,92



**17.3.2. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000081	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,51	2,15
0002117	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,20900000	9,53	9,53
TOTAL MATERIAL:					10,68	
SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	11,99	0,45
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,23	0,01
TOTAL SERVIÇO:					1,39	
VALOR:					3,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,83	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,34	
VALOR COM ENCARGOS:					3,27	
VALOR BDI (27.21%):					0,89	
VALOR COM BDI:					4,16	

**17.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000081	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,15000000	3,54	3,02
117	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	2,20900000	3,83	3,02
TOTAL MATERIAL:					6,85	
SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,99	0,52
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,20	0,74
TOTAL SERVIÇO:					1,26	
VALOR:					8,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,02	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,84	
VALOR COM ENCARGOS:					4,86	
VALOR BDI (27.21%):					1,21	
VALOR COM BDI:					6,07	

**17.3.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000081	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,10000000	4,54	5,15
0002117	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	2,20900000	9,53	0,01
TOTAL MATERIAL:					5,18	
SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27700000	11,58	0,32
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07500000	15,20	1,17
TOTAL SERVIÇO:					5,98	
VALOR:					7,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,54	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,64	
VALOR COM ENCARGOS:					7,28	
VALOR BDI (27.21%):					1,98	
VALOR COM BDI:					9,26	

**17.3.5. 92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002117	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,20900000	2,87	0,01
0000081	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-E, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²	SINAPI	M	1,01500000	30,48	30,92
TOTAL MATERIAL:					33,79	
SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	11,99	3,25
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	15,20	1,51
TOTAL SERVIÇO:					4,76	
VALOR:					38,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,82	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,89	
VALOR COM ENCARGOS:					33,81	
VALOR BDI (27.21%):					9,20	
VALOR COM BDI:					43,01	

**17.3.E. 99281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)**



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001902	CABO TELEFÔNICO CO 5E 2 PARES, USO INTERNO, SEM BUNDAGEM	SINAPI	M	1,00000000	0,90
TOTAL MATERIAL					0,90
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88147	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	11,98
88164	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	19,20
TOTAL SERVIÇO					31,18
VALOR					454
VALOR SEM ENCARGOS					328
VALOR ENCARGOS (84,13%)					1,19
VALOR COM ENCARGOS					454
VALOR BDI (27,21%)					1,24
VALOR COM BDI					678



**17.3.7. C0860 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10742	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMIFRA	H	0,13000000	11,91
12312	ELETRICISTA	SEMIFRA	H	0,11000000	14,80
TOTAL MÃO DE OBRA					4,27
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10279	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEMIFRA	M	1,00000000	1,12
TOTAL MATERIAL					1,14
VALOR					6,15
VALOR SEM ENCARGOS					3,30
VALOR ENCARGOS (85,20%)					1,85
VALOR COM ENCARGOS					3,15
VALOR BDI (27,21%)					1,40
VALOR COM BDI					6,55

**17.3.8. C0844 - CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMIFRA	H	0,25000000	11,91
12312	ELETRICISTA	SEMIFRA	H	0,25000000	14,80
TOTAL MÃO DE OBRA					4,38
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10962	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50(OHMS)	SEMIFRA	M	1,00000000	1,19
TOTAL MATERIAL					1,17
VALOR					7,98
VALOR SEM ENCARGOS					4,78
VALOR ENCARGOS (85,20%)					3,08
VALOR COM ENCARGOS					7,86
VALOR BDI (27,21%)					2,14
VALOR COM BDI					10,00

**17.4.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PONTO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015)	SINAPI	UN	1,00000000	5,43
91947	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,85
TOTAL SERVIÇO					20,28
VALOR					20,08
VALOR SEM ENCARGOS					16,88
VALOR ENCARGOS (84,13%)					3,20
VALOR COM ENCARGOS					20,08
VALOR BDI (27,21%)					5,48
VALOR COM BDI					25,54

**17.4.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PONTO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015)	SINAPI	UN	1,00000000	5,43
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,41
TOTAL SERVIÇO					13,34
VALOR					21,84
VALOR SEM ENCARGOS					18,54
VALOR ENCARGOS (84,13%)					3,20
VALOR COM ENCARGOS					21,84
VALOR BDI (27,21%)					5,94
VALOR COM BDI					27,78

**17.4.3. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PONTO PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015)	SINAPI	UN	1,00000000	5,43

92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,69	23,69
TOTAL SERVIÇO:						26,11
VALOR:						26,11
VALOR SEM ENCARGOS:						25,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						26,11
VALOR BDI (27,21%):						7,02
VALOR COM BDI:						37,03



<b>17.4.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91346	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,43	5,43
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	23,69	23,69
TOTAL SERVIÇO:						26,11
VALOR:						26,11
VALOR SEM ENCARGOS:						25,06
VALOR ENCARGOS (84,13%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						26,11
VALOR BDI (27,21%):						7,02
VALOR COM BDI:						37,03

<b>17.4.5. 91963 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91346	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,43	5,43
91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,84	17,84
TOTAL SERVIÇO:						17,87
VALOR:						17,87
VALOR SEM ENCARGOS:						14,58
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						17,07
VALOR BDI (27,21%):						4,54
VALOR COM BDI:						21,71

<b>17.4.6. 91969 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91346	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,43	5,43
91969	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,54	21,54
TOTAL SERVIÇO:						27,07
VALOR:						27,07
VALOR SEM ENCARGOS:						23,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,89
VALOR COM ENCARGOS:						27,07
VALOR BDI (27,21%):						7,37
VALOR COM BDI:						34,44

<b>17.4.7. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91346	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,43	5,43
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,55	31,55
TOTAL SERVIÇO:						37,38
VALOR:						37,38
VALOR SEM ENCARGOS:						31,79
VALOR ENCARGOS (84,13%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						37,38
VALOR BDI (27,21%):						10,08
VALOR COM BDI:						47,17

<b>17.4.8. 91965 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)</b>						
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91346	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,43	5,43
91965	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,58	15,58
TOTAL SERVIÇO:						20,94
VALOR:						20,98
VALOR SEM ENCARGOS:						17,78
VALOR ENCARGOS (84,13%):						3,20
VALOR COM ENCARGOS:						20,98
VALOR BDI (27,21%):						5,71
VALOR COM BDI:						26,69



17.4.9. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,43	5,43
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,45	20,45
TOTAL SERVIÇO					25,88	
VALOR:					25,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,85	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					5,03	
VALOR COM ENCARGOS:					25,88	
VALOR BDI (27,21%):					9,40	
VALOR COM BDI:					44,37	



17.4.10. 82023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,43	5,43
82022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,62	24,62
TOTAL SERVIÇO					30,05	
VALOR:					30,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,48	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,57	
VALOR COM ENCARGOS:					30,05	
VALOR BDI (27,21%):					8,18	
VALOR COM BDI:					38,23	

17.4.11. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,93700000	11,75	11,75
0212	ELETRICISTA	SINAPI	H	8,45700000	14,80	14,80
TOTAL MAO DE OBRA					26,55	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0822	ARANDELA BLINDADA	SINAPI	UN	1,00000000	143,47	143,47
TOTAL MATERIAL					143,47	
VALOR:					169,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					158,99	
VALOR ENCARGOS (85,29%):					11,03	
VALOR COM ENCARGOS:					169,92	
VALOR BDI (27,21%):					45,85	
VALOR COM BDI:					214,37	

17.4.12. 00840 - CONECTOR PARA CABO 10,0MM2 (UN)

VALOR:	1,93
VALOR SEM ENCARGOS:	1,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,93
VALOR BDI (27,21%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,46

17.4.13. 97588 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHARRA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36" AL. SUSTENTADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	54,28	54,28
TOTAL MATERIAL					54,28	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,17700000	15,39	15,39
88248	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,41400000	15,20	15,20
TOTAL SERVIÇO					30,59	
VALOR:					84,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					80,00	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					4,87	
VALOR COM ENCARGOS:					84,87	
VALOR BDI (27,21%):					23,08	
VALOR COM BDI:					107,95	

17.4.14. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITO60 C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,80000000	11,81	11,81
0212	ELETRICISTA	SINAPI	H	8,80000000	14,80	14,80
TOTAL MAO DE OBRA					26,61	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SINAPI	UN	1,00000000	1,64	1,64

0347	PLAFONIER COM GUBBO (FITADO E NA TIPO RAMA)	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90	
						TOTAL MATERIAL:	11,98
						VALOR:	32,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	23,13
						VALOR ENCARGOS (85,28%):	8,85
						VALOR COM ENCARGOS:	32,98
						VALOR BDI (27,21%):	8,87
						VALOR COM BDI:	41,85



**17.4.15. 74231/001 - LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINA O PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO AT  400W E MISTA AT  500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=80MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACA O (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
000352	BRACO PL LUMINARIA PUBLICA L X L 1,50M ROMAGNOLE DU EQUIV	SEINFRA	UN	1,30000000	15,48		
0003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINA�O PUBLICA, TIPO A-57 RETRICO DU EQUIV	SEINFRA	UN	1,30000000	33,18		
					TOTAL MATERIAL:	48,67	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
88054	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,00000000	30,40		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	2,00000000	23,18		
					TOTAL SERVIÇO:	53,58	
						VALOR:	102,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	85,73
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	16,52
						VALOR COM ENCARGOS:	102,25
						VALOR BDI (27,21%):	27,82
						VALOR COM BDI:	130,07

**17.4.16. C4197 - ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
02107	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	11,81		
02332	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,83		
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,64	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
17128	ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,30000000	73,36		
					TOTAL MATERIAL:	73,36	
						VALOR:	108,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	90,27
						VALOR ENCARGOS (85,28%):	18,33
						VALOR COM ENCARGOS:	108,60
						VALOR BDI (27,21%):	29,58
						VALOR COM BDI:	138,17

**17.4.17. C2646 - PROJETO EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCELULA AT  400W (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
0843	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,82		
0733	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	26,64		
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,46	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
0101	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,44		
0102	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	88,38		
0106	REFLETOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	77,38		
0847	PROJETO EM ALUMINIO, COM DO ALCANCE, P/ LAMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,82		
					TOTAL MATERIAL:	268,02	
						VALOR:	315,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	288,07
						VALOR ENCARGOS (85,28%):	27,80
						VALOR COM ENCARGOS:	315,87
						VALOR BDI (27,21%):	76,10
						VALOR COM BDI:	391,97

**17.4.18. C4856 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESIST NCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
4090	CAMINHÃO COMTR. 120HP C/ALUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,24	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	85,24
Mao de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,82	
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESIST�NCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	321,73	
					TOTAL MATERIAL:	342,55
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
0289	CONCRETO M�O ESTRUTURAL PREPARA MANUAL	SEINFRA	M3	0,37000000	207,23	
0108	LANCAMENTO E APLICA�O DE CONCRETO 1/ ELEVA�O	SEINFRA	M3	0,27000000	94,22	
0284	ESCOVA�O MANUAL SÃO DE 1A CAT. PROJ. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M2	0,30000000	28,70	
					TOTAL SERVIÇO:	329,15



VALOR:	851,41
VALOR SEM ENCARGOS:	801,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	47,43
VALOR COM ENCARGOS:	851,41
VALOR BDI (27,21%):	160,64
VALOR COM BDI:	721,45



**17.4.18. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038081	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUITE 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	1,00000000	28,71	28,71
TOTAL MATERIAL:					28,71
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,28821000	11,58	2,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,21620000	15,20	3,13
TOTAL SERVIÇO:					5,60
VALOR:					34,31
VALOR SEM ENCARGOS:					32,58
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					34,31
VALOR BDI (27,21%):					9,34
VALOR COM BDI:					43,65

**18.1. 98883 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	SINAPI	1,00000000	54,21	54,21
TOTAL MATERIAL:					54,21
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88347	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,12540000	11,98	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,12940000	15,20	1,97
TOTAL SERVIÇO:					3,48
VALOR:					62,64
VALOR SEM ENCARGOS:					61,59
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,05
VALOR COM ENCARGOS:					62,64
VALOR BDI (27,21%):					17,04
VALOR COM BDI:					79,68

**18.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,17200000	11,61	2,00
0232	ELETRICISTA	SEINFRA	0,17000000	14,82	2,52
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,52
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88051	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	1,00000000	2,33	2,33
TOTAL MATERIAL:					2,33
VALOR:					6,89
VALOR SEM ENCARGOS:					4,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,09
VALOR COM ENCARGOS:					6,89
VALOR BDI (27,21%):					1,87
VALOR COM BDI:					8,79

**18.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004334	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 46 MM	SINAPI	2,90000000	0,12	0,34
0007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 3/16", COM ROSCA SOBREBA E BUCHA	SINAPI	1,00000000	5,10	5,10
TOTAL MATERIAL:					5,44
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,31840000	11,58	3,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,21540000	15,30	4,81
TOTAL SERVIÇO:					8,51
VALOR:					13,95
VALOR SEM ENCARGOS:					11,30
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,49
VALOR COM ENCARGOS:					13,95
VALOR BDI (27,21%):					3,80
VALOR COM BDI:					17,79

**18.4. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,17000000	11,61	2,00
0232	ELETRICISTA	SEINFRA	0,50000000	14,82	7,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,41

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19290	CABO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40x42x15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SINAPI	UN	1,00000000	315,70
TOTAL MATERIAL:					315,70
VALOR:					329,07
VALOR SEM ENCARGOS:					322,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,16
VALOR COM ENCARGOS:					329,07
VALOR BDI (27,21%):					88,54
VALOR COM BDI:					418,61



18.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001279	EM PROCESSO DE DESATMICAÇÃO: HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E 50x5 (8"), REVESTIDA COM BARRA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	35,88
TOTAL MATERIAL:					35,88
SERVIÇO					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AJUVIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	11,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	13,20
TOTAL SERVIÇO:					24,78
VALOR:					37,66
VALOR SEM ENCARGOS:					35,73
VALOR ENCARGOS (84,12%):					2,13
VALOR COM ENCARGOS:					37,86
VALOR BDI (27,21%):					10,50
VALOR COM BDI:					48,36

18.5. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9000863	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,29000000	12,78
TOTAL MATERIAL:					12,78
SERVIÇO					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AJUVIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	11,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	13,20
98482	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	13,96
TOTAL SERVIÇO:					28,74
VALOR:					41,52
VALOR SEM ENCARGOS:					39,60
VALOR ENCARGOS (84,12%):					3,38
VALOR COM ENCARGOS:					42,98
VALOR BDI (27,21%):					11,70
VALOR COM BDI:					54,68

18.7. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9000867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,55000000	17,01
TOTAL MATERIAL:					17,01
SERVIÇO					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AJUVIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	11,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	15,20
98482	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	13,96
TOTAL SERVIÇO:					29,15
VALOR:					46,16
VALOR SEM ENCARGOS:					44,24
VALOR ENCARGOS (84,12%):					3,70
VALOR COM ENCARGOS:					47,94
VALOR BDI (27,21%):					13,13
VALOR COM BDI:					61,07

18.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9004643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA BAIXO DIÂMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,79
TOTAL MATERIAL:					11,79
SERVIÇO					
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10430000	15,37
88336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	11,94
96332	CASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	SINAPI	M3	0,01610000	147,43
TOTAL SERVIÇO:					174,74
VALOR:					186,53
VALOR SEM ENCARGOS:					186,53
VALOR ENCARGOS (84,12%):					1,58
VALOR COM ENCARGOS:					188,11
VALOR BDI (27,21%):					51,19
VALOR COM BDI:					239,30



18.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,20000000	11,91	2,62
0247	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	14,83	2,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MATERIAL:						6,84
VALOR:						12,28
VALOR SEM ENCARGOS:						6,83
VALOR ENCARGOS (85,30%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						12,28
VALOR BDI (27,21%):						3,34
VALOR COM BDI:						15,62



19.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0293	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,82	17,34
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,82	21,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	47,10	0,94
0882	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,38	1,22
0795	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	143,83	143,83
TOTAL MATERIAL:						145,99
VALOR:						194,41
VALOR SEM ENCARGOS:						178,38
VALOR ENCARGOS (85,30%):						18,03
VALOR COM ENCARGOS:						194,41
VALOR BDI (27,21%):						52,90
VALOR COM BDI:						247,31

19.1.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0293	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,82	17,34
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	10,82	21,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	47,10	0,94
0882	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,38	1,22
0795	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	143,83	143,83
TOTAL MATERIAL:						145,99
VALOR:						194,41
VALOR SEM ENCARGOS:						178,38
VALOR ENCARGOS (85,30%):						18,03
VALOR COM ENCARGOS:						194,41
VALOR BDI (27,21%):						52,90
VALOR COM BDI:						247,31

19.1.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,82	4,45
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	10,82	2,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0530	PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	17,42	17,42
TOTAL MATERIAL:						17,42
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0087	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. 3 AREIA S/FEN. TRACI 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	471,82	1,77
TOTAL SERVIÇO:						1,77
VALOR:						46,17
VALOR SEM ENCARGOS:						44,37
VALOR ENCARGOS (85,30%):						4,80
VALOR COM ENCARGOS:						46,17
VALOR BDI (27,21%):						12,38
VALOR COM BDI:						62,55

19.1.4. C1950 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	11,91	3,57
0488	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,82	4,45
0291	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	14,82	11,86
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	10,82	8,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11027	DOBRAÇA 1 1/2" 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4.00000000	18,13	72,52
11353	FOLHA TIPO COLETE P/ARMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	1,27	1,27
11342	FOLHA F/FOITA ARM. EMB C/BAI. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	22,47	22,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>142,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>122,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>20,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>142,94</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>38,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>181,27</b>



**19.1.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10031	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,22000000	11,81	10,94
10049	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	14,82	13,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,39</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10192	BARROTE DE 1"x2"	SEINFRA	M	1,70000000	4,43	14,31
12430	FREGO 2 1/2" x 30 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	9,29	0,71
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUDRACA JANA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1.00000000	66,90	66,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>85,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>-11,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>106,40</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>28,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>135,36</b>

**19.1.5. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	11,51	11,51
12391	PIRETRINO	SEINFRA	H	0,07000000	14,82	30,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	10,93	34,03
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>75,80</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA CRUZA	SEINFRA	M3	0,07000000	48,10	3,36
10230	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,94	2,11
10641	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,98000000	0,30	2,99
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,42000000	0,38	7,04
10181	TUJOLO CERÂMICO FURADO 20X20X10CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,34	15,30
10198	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,95000000	4,06	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>81,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>35,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>119,49</b>
<b>VALOR BDI (27,21%):</b>						<b>31,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>148,70</b>

**19.1.5. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (C/P)	SEINFRA	H	0,85000000	0,08	0,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,08</b>
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/TEBRIÇO	SEINFRA	H	2,34000000	11,91	27,97
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	11,91	41,09
10043	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	11,91	41,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	14,62	34,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,62	31,17
11376	LADRIPELEIA	SEINFRA	H	0,50000000	14,62	30,41
12391	PIRETRINO	SEINFRA	H	1,91000000	14,62	27,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,80000000	10,89	119,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>440,34</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.38 8MM	SEINFRA	KG	0,80000000	2,43	1,94
10108	AREIA CRUZA	SEINFRA	M3	0,90000000	47,10	42,39
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,60000000	3,64	121,94
10240	BRITA	SEINFRA	M3	0,19000000	60,94	11,57
10641	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,08000000	0,90	0,72
10525	CHAPA COMPRESSADA PLASTIFICADA 12MM (1,72 X 2,45M)	SEINFRA	M2	1,30000000	17,43	22,66
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	172,00000000	0,38	65,96
10045	DESFOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,91	12,44
11084	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,80000000	13,03	36,48
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	17,00	18,70
11377	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,18000000	27,11	113,21





QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA PEDRO	SEMPRA	UM	2,10000000	2,10
11605	REBRICO	SEMPRA	MM	0,30000000	31,74
11728	PRESO 18027 (Ø 1,7 X 10)	SEMPRA	KG	0,40000000	4,13
11846	SARRAPO DE 1"X1"	SEMPRA	M	2,29000000	9,75
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2 1/2")	SEMPRA	M	11,90000000	444,91
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEMPRA	M	10,90000000	451,51
12219	SARÇÃO	SEMPRA	L	0,90000000	14,19
TOTAL MATERIAL:					1486,41
VALOR:					1.898,80
VALOR SEM ENCARGOS:					1.898,21
VALOR ENCARGOS (8,13%):					203,89
VALOR COM ENCARGOS:					1.898,80
VALOR BDI (27,21%):					518,88
VALOR COM BDI:					2.415,68

**20.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2016 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99803	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,04700000	1,72
TOTAL SERVIÇO:					1,72
VALOR:					1,72
VALOR SEM ENCARGOS:					0,80
VALOR ENCARGOS (8,13%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					1,12
VALOR BDI (27,21%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,42

**21.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16406	CARPITEIRO	SEMPRA	M	0,13000000	1,50
17547	SERVENTE	SEMPRA	M	0,13000000	1,41
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,91
MATERIAL					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10201	ARRABE GALVANIZADO N. 18 BWD	SEMPRA	KG	0,02600000	0,78
11491	PONTALETE / SARRAPO DE 3"x1"	SEMPRA	M	0,34000000	0,34
11734	PREÇO	SEMPRA	KG	0,11000000	0,11
12429	TABUA DE VICIA DE 1,7" X 1"	SEMPRA	M2	0,00900000	0,19
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR:					4,33
VALOR SEM ENCARGOS:					2,91
VALOR ENCARGOS (8,13%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					4,33
VALOR BDI (27,21%):					1,18
VALOR COM BDI:					5,51

**22.1. 94219 - ATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA AZEVA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	3,40
TOTAL MATERIAL:					3,40
SERVIÇOS					
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAÇO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.925 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHD DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00500000	133,00
1902	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCAÇO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.925 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHD DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00500000	27,40
88258	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,05400000	7,54
95533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PNEUMÁTICO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHD DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	5,29
95534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PNEUMÁTICO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	3,97
TOTAL SERVIÇO:					177,20
VALOR:					180,60
VALOR SEM ENCARGOS:					122,28
VALOR ENCARGOS (8,13%):					4,83
VALOR COM ENCARGOS:					127,11
VALOR BDI (27,21%):					7,40
VALOR COM BDI:					134,51

**22.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	1,65000000	11,55
TOTAL SERVIÇO:					11,55
VALOR:					48,88
VALOR SEM ENCARGOS:					32,72
VALOR ENCARGOS (8,13%):					13,13
VALOR COM ENCARGOS:					45,85

VALOR BDI (27,21%)	12,48
VALOR COM BDI	38,53



**22.3. 94088 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8830E	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,11800000	15,07
8831E	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,11900000	11,58
31531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAP	CHI	0,30300000	18,30
31534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAP	CHI	0,00900000	15,43
TOTAL SERVIÇOS					5,87
VALOR					2,87
VALOR SEM ENCARGOS					2,78
VALOR ENCARGOS (84,13%)					0,21
VALOR COM ENCARGOS					2,87
VALOR BDI (27,21%)					1,08
VALOR COM BDI					5,88

**22.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8831B	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,25000000	11,54
31533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAP	CHI	0,27400000	18,30
31534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAP	CHI	0,25800000	15,42
3582E	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CABINHÃO P/TA 1000L. AF_11/2016	SINAP	M3	1,00000000	0,88
TOTAL SERVIÇOS					11,33
VALOR					17,72
VALOR SEM ENCARGOS					12,80
VALOR ENCARGOS (84,13%)					4,82
VALOR COM ENCARGOS					17,72
VALOR BDI (27,21%)					4,82
VALOR COM BDI					22,54

**23.1.1. 100925 - ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF\_03/2020 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
300267E	TUBO PVC, SOLDÁVEL, ØR 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR 1644)	SINAP	M	0,02630000	8,20
020187B0	TARIFA "A" ENTRE OS 30M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	SINAP	M3	0,07200000	12,10
00047005	TUBO DE REVESTIMENTO, EM AÇO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROTONDÁVEL E SEGMENTADO PARA PERFURAÇÃO, DIÂMETRO 6" (200 MM) (COLETADO 12M)	SINAP	M	0,00120000	296,87
TOTAL MATERIAL					1,08

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8831B	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,94600000	11,54
30443	BOMBA TRÍPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAP	CHI	0,01540000	11,68
30444	BOMBA TRÍPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAP	CHI	0,21780000	0,88
3048	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 175 MM, HM/Q = 30 MCA / 30 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAP	CHI	0,08040000	7,06
30481	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 175 MM, HM/Q = 30 MCA / 30 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAP	CHI	0,17108000	0,49
30776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,23738000	20,78
30778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLANO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,05870000	10,55
31063	FRIGIDEIRA TRUÇA 1-1,83 SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA, FOX 25 NPA, FREIO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBILÊNCIA. AF_04/2016	SINAP	M3	0,05900000	840,88
35580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	SINAP	KG	0,33000000	5,98
35581	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	SINAP	KG	0,23400000	4,18
36307	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTACA, TORQUE MÁXIMO 2500 KG.M, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAP	CHI	0,12180000	48,72
36308	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTACA, TORQUE MÁXIMO 2500 KG.M, POTÊNCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAP	CHI	0,10860000	107,88
36308	COMPRESSOR DE AR, VAZÃO DE 10 PCM, RESERVATÓRIO 100 L, PRESSÃO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTÊNCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V 1 CHI DIURNO. AF_05/2017	SINAP	CHI	0,21440000	0,10
TOTAL SERVIÇOS					181,81
VALOR					132,91
VALOR SEM ENCARGOS					121,28
VALOR ENCARGOS (84,13%)					11,26
VALOR COM ENCARGOS					132,91
VALOR BDI (27,21%)					36,16
VALOR COM BDI					169,07

**23.1.2. 96819 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



88209	FEICIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31600000	15,01	4,65
88210	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	11,59	0,98
9999Z	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:1,5:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 600 L AF_07/2015	SINAPI	M3	0,05600000	212,50	12,01
TOTAL SERVIÇO						17,64
VALOR:						17,64
VALOR SEM ENCARGOS:						15,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,64
VALOR BDI (27,21%):						4,81
VALOR COM BDI:						22,45



**23.1.3. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000307	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,21700000	4,72	0,08
0000417	SERRAPO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PNEUS, MIUTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,81200000	1,48	6,73
00005073	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	10,09	0,47
00005074	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	11,09	0,18
00006109	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	10,00	12,78
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	12,25	0,12
TOTAL MATERIAL:					20,36	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88229	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	12,72	12,81
88282	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19000000	14,81	41,45
83402	SERRA CIRCULAR DE BANCAIS COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	16,80	1,34
83403	SERRA CIRCULAR DE BANCAIS COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHH	0,03600000	14,34	0,52
TOTAL SERVIÇO:					85,74	

VALOR:						77,54
VALOR SEM ENCARGOS:						84,27
VALOR ENCARGOS (84,13%):						18,17
VALOR COM ENCARGOS:						77,54
VALOR BDI (27,21%):						21,10
VALOR COM BDI:						98,64

**23.1.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003027	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,71	0,08
00041132	ARAME RECOZIDO 18 BWC, Ø = 1,60 MM (0,028 KG/M) OU 18 BWC, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,58	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,27	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88128	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21600000	11,78	2,93
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	19,00	1,89
83750	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,38	5,38
TOTAL SERVIÇO:					7,94	

VALOR:						5,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,08
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						7,21
VALOR BDI (27,21%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,30

**23.1.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003027	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 X 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,71	0,04
00041132	ARAME RECOZIDO 18 BWC, Ø = 1,60 MM (0,028 KG/M) OU 18 BWC, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,34	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,23	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88128	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,78	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	19,00	0,81
83750	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,74	4,75
TOTAL SERVIÇO:					4,10	

VALOR:						6,30
VALOR SEM ENCARGOS:						5,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						6,33
VALOR BDI (27,21%):						1,48
VALOR COM BDI:						8,78

**23.1.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002817	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP	LN	1,18000000	2,11
0004112	ARAME RECOIDO 18 BWS, Ø = 1,80 MM (0,024 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAP	KG	1,59000000	2,99
TOTAL MATERIAL					5,10
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,02850000	11,78
82245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,11930000	15,00
82793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAP	KG	1,00000000	2,27
TOTAL SERVIÇO					29,05
VALOR:					34,15
VALOR SEM ENCARGOS:					27,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					28,75
VALOR BDI (27,21%):					2,41
VALOR COM BDI:					31,16

**23.1.7. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2015 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E L. SAUMP = 100 +- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	SINAP	M3	1,15000000	289,77
TOTAL MATERIAL					289,77
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83376	PEDESTRE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,40000000	15,07
83318	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,74000000	11,58
80580	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAP	CHP	0,52000000	0,15
80587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 40MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO AF_06/2015	SINAP	CH	0,12000000	0,03
TOTAL SERVIÇO					16,78
VALOR:					306,55
VALOR SEM ENCARGOS:					210,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):					6,07
VALOR COM ENCARGOS:					216,95
VALOR BDI (27,21%):					59,34
VALOR COM BDI:					276,29

**23.2.1. 96556 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=35 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000452	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAP	L	0,01100000	4,77
0000451	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 3,5* CM (3 X 3 1/2) PINDO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAP	M	0,60000000	4,00
0000457	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (3 X 9 1/2) PINDO, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAP	M	0,03700000	1,40
0000704	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAP	KG	0,02800000	10,24
0000789	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRILHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAP	M	1,00000000	10,00
0004904	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAP	KG	0,03400000	12,22
TOTAL MATERIAL					14,63
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82138	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,47100000	12,75
82122	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,19500000	14,93
82182	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DIFUSÃO DE CHIP DIURNO AF_08/2015	SINAP	CHP	0,01700000	18,30
82183	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DIFUSÃO DE CHIP DIURNO AF_08/2015	SINAP	CH	0,01400000	14,34
TOTAL SERVIÇO					59,99
VALOR:					74,62
VALOR SEM ENCARGOS:					36,25
VALOR ENCARGOS (84,13%):					7,81
VALOR COM ENCARGOS:					44,06
VALOR BDI (27,21%):					10,27
VALOR COM BDI:					54,33

**23.2.2. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002817	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP	LN	0,74000000	0,11
0004112	ARAME RECOIDO 18 BWS, Ø = 1,80 MM (0,024 KG/M) OU 18 BWS, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAP	KG	0,47000000	0,18
TOTAL MATERIAL					0,29
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,01600000	11,78
82245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,09970000	15,00
82793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAP	KG	1,00000000	0,38
TOTAL SERVIÇO					27,16
VALOR:					27,45



VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,21
VALOR BDI (27,21%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,30



**23.2.3. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2016 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003203	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP	UN	2,36700000	0,11	0,04
00041132	ARAME RECOZIDO DE BWSL D = 1,60 MM (0,018 KG/M) OU DE BWSL D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAP	KG	3,02000000	7,59	0,19
TOTAL MATERIAL:					7,70	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	3,02800000	11,79	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	3,05400000	18,00	0,81
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAP	KG	1,02000000	8,19	0,19
TOTAL SERVIÇO:					31,98	
VALOR:					8,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,38	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,33	
VALOR COM ENCARGOS:					8,33	
VALOR BDI (27,21%):					1,48	
VALOR COM BDI:					8,78	

**23.2.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2016 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003203	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERSALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP	UN	1,19000000	0,11	0,13
00041132	ARAME RECOZIDO DE BWSL D = 1,60 MM (0,018 KG/M) OU DE BWSL D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAP	KG	3,02000000	7,59	0,19
TOTAL MATERIAL:					8,30	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	3,02800000	11,79	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	3,17400000	18,00	2,01
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAP	KG	1,02000000	5,57	0,53
TOTAL SERVIÇO:					25,36	
VALOR:					8,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,48	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,35	
VALOR COM ENCARGOS:					8,84	
VALOR BDI (27,21%):					2,41	
VALOR COM BDI:					11,25	

**23.2.5. 98857 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPa, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USANDO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BOMBA E L. 30LMP - 100 A 7-20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8952)	SINAP	M3	1,19000000	288,21	288,85
TOTAL MATERIAL:					288,85	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88306	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	3,18000000	15,07	0,47
88320	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	3,34600000	11,59	0,30
30548	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAP	CHP	3,98000000	1,24	0,11
30547	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF_06/2015	SINAP	CHP	3,28000000	0,27	0,03
TOTAL SERVIÇO:					17,17	
VALOR:					311,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					308,80	
VALOR ENCARGOS (84,13%):					2,87	
VALOR COM ENCARGOS:					311,87	
VALOR BDI (27,21%):					84,78	
VALOR COM BDI:					396,33	

**24.1.1. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00032997	DESMOLANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAP	L	3,90400000	4,72	0,03
00046471	LOCAÇÃO DE ABRILHADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAP	MES	5,19000000	2,39	0,41
00046275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *6* CM, (ARGUMA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAP	MES	3,36300000	3,99	1,43
00046287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 3,80 A 3,70 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8" INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAP	MES	3,78000000	1,82	0,72
00046304	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA DUPLA 1,7 X 27 (2 1/2 X 1,1)	SINAP	KG	4,91400000	12,23	0,33
TOTAL MATERIAL:					24,95	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88238	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	12,72	1,98
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61900000	14,87	12,84
82364	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_12/2015	SINAPI	M2	0,05400000	88,58	8,33
TOTAL SERVIÇO:						29,15
VALOR:						29,15
VALOR SEM ENCARGOS:						20,21
VALOR ENCARGOS (84,13%):						8,91
VALOR COM ENCARGOS:						29,12
VALOR BDI (27,21%):						7,90
VALOR COM BDI:						37,02



**34.1.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,3 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30700000	0,11	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,80 MM (0,026 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,020 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	7,59	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	11,78	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08480000	15,00	1,05
52795	COBRE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,10	4,19
TOTAL SERVIÇO:						5,37
VALOR:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						5,19
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						5,60
VALOR BDI (27,21%):						1,52
VALOR COM BDI:						7,12

**34.1.3. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM, AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,3 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30700000	0,11	0,13
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,80 MM (0,026 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,020 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	7,59	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,32
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	11,78	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02680000	15,00	0,37
87781	COBRE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,57	5,57
TOTAL SERVIÇO:						6,37
VALOR:						6,69
VALOR SEM ENCARGOS:						6,27
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						6,69
VALOR BDI (27,21%):						1,84
VALOR COM BDI:						12,30

**34.1.3. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCR = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF\_12/2015 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001517	CONCRETO UNIDADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9553)	SINAPI	M3	1,10300000	252,08	276,94
TOTAL MATERIAL:						276,94
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	14,93	2,90
88309	FEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	14,93	2,90
88336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	11,58	12,11
80586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 30MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08600000	7,24	0,07
80587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 30MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,11800000	0,27	0,03
TOTAL SERVIÇO:						17,48
VALOR:						294,47
VALOR SEM ENCARGOS:						280,31
VALOR ENCARGOS (84,13%):						14,16
VALOR COM ENCARGOS:						294,47
VALOR BDI (27,21%):						80,48
VALOR COM BDI:						374,95

**34.2.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010102	DESHOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLICINA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00400000	4,70	0,19
00010108	LOCALÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÁXIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUIO TRIFE O COBRADO	SINAPI	M2	0,28700000	1,88	0,27



0004070	VIDA DE ESCORAMENTO NÚC. DE MADEIRA, PESO DE 5,00' X 5,30 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAP	M	2,0000000	43,21	86,42	
						TOTAL MATERIAL:	86,42
<b>SERVIÇO</b>							
99239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	2,3740000	12,71	30,14	
99212	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,4000000	14,97	36,09	
92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, F = 18 MM. AF_12/2015	SINAP	M3	1,1960000	29,33	35,00	
						TOTAL SERVIÇO:	101,23
						VALOR:	122,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	100,00
						VALOR ENCARGOS (84,13%):	22,88
						VALOR COM ENCARGOS:	122,88
						VALOR BDI (27,21%):	33,64
						VALOR COM BDI:	156,52



#### 24.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12541	SERVEITE	SINAPRA	H	2,9900000	70,93	212,59	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	212,59
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10280	BRITA	SINAPRA	M3	1,1600000	62,94	73,01	
						TOTAL MATERIAL:	73,01
						VALOR:	94,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	84,08
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,96
						VALOR COM ENCARGOS:	94,04
						VALOR BDI (27,21%):	25,79
						VALOR COM BDI:	119,83

#### 24.2.3. C1831 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12491	PEDESTRE	SINAPRA	H	2,1500000	14,02	30,14	
12543	SERVEITE	SINAPRA	H	2,3000000	15,03	34,26	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	64,40
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SINAPRA	M2	1,1000000	6,98	7,68	
						TOTAL MATERIAL:	7,68
						VALOR:	8,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,48
						VALOR COM ENCARGOS:	8,47
						VALOR BDI (27,21%):	1,78
						VALOR COM BDI:	8,33

#### 24.2.4. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMAÇAO EM TELA SOLDADA (M2)

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
9000739	TELA DE AÇO SOLDADA REFORÇADA, CA 60, G 296, (R 12 KG/M2), DIAMÉTRICO DO FIO = 5,3 MM, LAZURA = 2,45 M, ESPALAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAP	M2	1,2000000	12,39	14,87	
						TOTAL MATERIAL:	14,87
<b>SERVIÇO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
99240	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2200000	15,00	3,30	
99305	PEDESTRE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2900000	15,07	4,37	
99316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,9400000	11,59	22,48	
10810	CONCRETO PCC = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2014	SINAP	M3	0,0700000	250,87	17,56	
						TOTAL SERVIÇO:	47,72
						VALOR:	62,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	55,87
						VALOR ENCARGOS (84,12%):	6,72
						VALOR COM ENCARGOS:	62,59
						VALOR BDI (27,21%):	17,23
						VALOR COM BDI:	79,82

#### 25.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
1001452	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 5,30 X 1,70 MM, MALHA 15 X 15 CM, (C X L) 750 X 7,5 CM	SINAP	M	0,4000000	1,2	0,48	
8002395	PISO DE AÇO (COM FURADO), NASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAP	CENCO	0,0500000	27,27	1,36	
1004750	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURADO NA VERTICAL, 8 X 19 X 39 CM - 4,5 MPa (NBR 10778)	SINAP	UN	13,8000000	0,89	12,10	
						TOTAL MATERIAL:	14,94
<b>SERVIÇO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
87242	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CA E AREIA MÉDIA (UNID): PARA SANBÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAP	M3	0,0104300	308,19	3,21	
99309	PEDESTRE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,3050000	15,07	4,59	
99316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,2940000	11,59	3,40	

TOTAL SERVIÇO	14,81
VALOR	26,28
VALOR SEM ENCARGOS	24,21
VALOR ENCARGOS (84,13%)	2,07
VALOR COM ENCARGOS	26,28
VALOR BDI (27,21%)	7,16
VALOR COM BDI	33,44



**25.1.2. 101151 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X40X60CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000065	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 18 FUROS 50 X 50 X 7 CM	SINAPI	UN	0,94000000	14,72
TOTAL MATERIAL					
TOTAL MATERIAL: 14,72					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	FEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00800000	11,37
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22800000	11,59
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LIMPA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2020	SINAPI	M3	0,11000000	3,32
TOTAL SERVIÇO					
TOTAL SERVIÇO: 26,28					
VALOR: 104,52					
VALOR SEM ENCARGOS: 92,74					
VALOR ENCARGOS (84,13%): 11,98					
VALOR COM ENCARGOS: 104,52					
VALOR BDI (27,21%): 28,39					
VALOR COM BDI: 132,71					

**25.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X18X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001757	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, TIPO D= 1,20 A 1,33* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 750 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	0,59
0001758	FIO DE AÇO COM FURTO, HASTE = 27 MM (DIAM. INT.)	SINAPI	CENTO	0,40000000	0,14
0001759	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 8 X 18 X 39 CM - 8,5 MPa (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,80000000	12,10
TOTAL MATERIAL					
TOTAL MATERIAL: 12,73					
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87252	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO/MALHA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	SINAPI	M3	0,11340000	3,22
88300	FEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	0,30
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	3,43
TOTAL SERVIÇO					
TOTAL SERVIÇO: 6,95					
VALOR: 28,28					
VALOR SEM ENCARGOS: 24,31					
VALOR ENCARGOS (84,13%): 6,88					
VALOR COM ENCARGOS: 28,28					
VALOR BDI (27,21%): 7,70					
VALOR COM BDI: 36,98					

**25.2.2. 74202/003 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 300KG/M2, VÁOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=30MPa, 4CM, INTER-BIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																																																				
0000493	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 300 KG/M2, VÁO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	24,00																																																																																																				
0000493	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3*) PISO, NESTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,20000000	1,18																																																																																																				
0000700	PRISO DE AÇO FOLDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 22)	SINAPI	KG	0,03000000	0,29																																																																																																				
0000189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 7,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	0000309	ACD-CA-80, 4,7 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VENGALHAD	TOTAL MATERIAL						TOTAL MATERIAL: 26,33						SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	86219	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	2,14	86212	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	2,40	88300	FEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	6,03	88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	5,10	82274	LANÇAMENTO COM UNO DE BOMBA, ASSENTAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	0,95	94170	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA D) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2018	SINAPI	M3	0,24300000	10,76	TOTAL SERVIÇO						TOTAL SERVIÇO: 24,31						VALOR: 96,33						VALOR SEM ENCARGOS: 90,73						VALOR ENCARGOS (84,13%): 8,80						VALOR COM ENCARGOS: 96,33						VALOR BDI (27,21%): 26,41						VALOR COM BDI: 122,74					
0000309	ACD-CA-80, 4,7 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VENGALHAD																																																																																																								
TOTAL MATERIAL																																																																																																									
TOTAL MATERIAL: 26,33																																																																																																									
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																																																																																																				
86219	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	2,14																																																																																																				
86212	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	2,40																																																																																																				
88300	FEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	6,03																																																																																																				
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	5,10																																																																																																				
82274	LANÇAMENTO COM UNO DE BOMBA, ASSENTAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	0,95																																																																																																				
94170	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA D) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2018	SINAPI	M3	0,24300000	10,76																																																																																																				
TOTAL SERVIÇO																																																																																																									
TOTAL SERVIÇO: 24,31																																																																																																									
VALOR: 96,33																																																																																																									
VALOR SEM ENCARGOS: 90,73																																																																																																									
VALOR ENCARGOS (84,13%): 8,80																																																																																																									
VALOR COM ENCARGOS: 96,33																																																																																																									
VALOR BDI (27,21%): 26,41																																																																																																									
VALOR COM BDI: 122,74																																																																																																									

**26.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 6,7mm (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11330	MONITOR	SINAPI	H	0,20000000	4,39