

VALOR COM ENCARGOS:	11,39
VALOR BDI (25.00%):	2,85
VALOR COM BDI:	14,24

12.23. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02800000	36,47	0,95
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,91	6,91
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03900000	31,68	1,05
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,29	0,05
TOTAL MATERIAL:						8,96

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,93	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,00	1,73
TOTAL SERVICOS:						3,16



VALOR SEM ENCARGOS:	12,12
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	13,59
VALOR BDI (25.00%):	3,49
VALOR COM BDI:	16,99

12.24. 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,05000000	36,47	2,19
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	41,21	41,21
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	31,68	2,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,29	0,07
TOTAL MATERIAL:						45,94

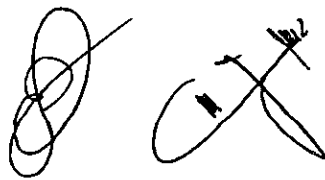
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,93	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	12,00	2,51
TOTAL SERVICOS:						4,59

VALOR SEM ENCARGOS:	60,53
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,14
VALOR COM ENCARGOS:	62,67
VALOR BDI (25.00%):	13,17
VALOR COM BDI:	65,84

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,91	0,19
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL MATERIAL:						59,29

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,93	7,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	12,00	9,47
TOTAL SERVICOS:						17,30



VALOR SEM ENCARGOS:	78,59
VALOR ENCARGOS (85.08%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	84,70
VALOR BDI (25.00%):	21,18
VALOR COM BDI:	105,88

12.26. 89985 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,91	0,19
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	50,07	50,07
TOTAL MATERIAL:						50,26

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,93	2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,00	3,60



TOTAL SERVIÇO:	5,88
VALOR SEM ENCARGOS:	56,08
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	58,86
VALOR BDI (25.00%):	14,72
VALOR COM BDI:	73,58

12.27. CPU - CAIXA D'ÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	20.132,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20.132,25
VALOR BDI (25.00%):	5.033,06
VALOR COM BDI:	25.165,31

12.28. CPU - CAIXA D'ÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO 15.00L, CONFORME PROJETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12.321,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.321,25
VALOR BDI (25.00%):	3.080,31
VALOR COM BDI:	15.401,56

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00009835		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,34	3,51
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,20	0,13
TOTAL MATERIAL:						3,64	

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,89	2,98
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,00	3,60
TOTAL SERVIÇO:						6,58	

TOTAL SERVIÇO:	6,58
VALOR SEM ENCARGOS:	19,22
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	13,30
VALOR BDI (25.00%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,63

13.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	36,47	0,39
00009838		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,68	5,96
00020083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	31,68	0,52
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,20	0,16
TOTAL MATERIAL:						7,05	

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,89	3,77
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	12,00	4,56
TOTAL SERVIÇO:						8,33	

TOTAL SERVIÇO:	8,33
VALOR SEM ENCARGOS:	15,36
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	19,26
VALOR BDI (25.00%):	4,82
VALOR COM BDI:	24,08

[Handwritten signatures and initials]

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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	36,47	0,90
00009837		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,21	8,52
00020083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	31,68	1,22
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,20	0,24
TOTAL MATERIAL:						10,94	

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten mark]

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	9,93	5,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	12,00	6,72
TOTAL SERVIÇO:						12,28
VALOR SEM ENCARGOS:						23,26
VALOR ENCARGOS (85.08%):						5,76
VALOR COM ENCARGOS:						29,02
VALOR BDI (25.00%):						7,26
VALOR COM BDI:						36,28



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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,09630000	36,47	1,32
0000936	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,28	9,72
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	31,68	1,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,29	0,32
TOTAL MATERIAL:						13,24
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,93	7,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	12,00	8,88
TOTAL SERVIÇO:						16,23
VALOR SEM ENCARGOS:						29,47
VALOR ENCARGOS (85.08%):						7,60
VALOR COM ENCARGOS:						37,07
VALOR BDI (25.00%):						9,27
VALOR COM BDI:						46,34

13.5. 89549 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	36,47	0,63
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	23,68	24,86
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	31,68	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,29	0,16
TOTAL MATERIAL:						26,54
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,93	3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	12,00	4,44
TOTAL SERVIÇO:						8,11
VALOR SEM ENCARGOS:						34,65
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						38,45
VALOR BDI (25.00%):						9,61
VALOR COM BDI:						48,06

13.6. 90711 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01670000	13,36	0,22
00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	62,53	65,60
TOTAL MATERIAL:						65,82
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,25	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,91	1,33
TOTAL SERVIÇO:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						68,45
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						69,52
VALOR BDI (25.00%):						17,38
VALOR COM BDI:						86,90

13.7. 90712 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02080000	13,36	0,28

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,80
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,36
TOTAL MATERIAL:					4,90

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	12,00
TOTAL SERVIÇO:					4,17



VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS (85,08%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	13,02
VALOR BDI (25,00%):	3,26
VALOR COM BDI:	16,28

13.12. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	36,47
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,31
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	31,68
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,29
TOTAL MATERIAL:					3,19

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,00
TOTAL SERVIÇO:					2,19

VALOR SEM ENCARGOS:	5,37
VALOR ENCARGOS (85,08%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	6,48
VALOR BDI (25,00%):	1,60
VALOR COM BDI:	8,00

13.13. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,28
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,59
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,36
TOTAL MATERIAL:					3,14

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,00
TOTAL SERVIÇO:					0,99

VALOR SEM ENCARGOS:	4,02
VALOR ENCARGOS (85,08%):	8,41
VALOR COM ENCARGOS:	4,43
VALOR BDI (25,00%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,54

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,80
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,36
TOTAL MATERIAL:					6,34

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	12,00
TOTAL SERVIÇO:					1,89



TOTAL SERVIÇO:	4,17
VALOR SEM ENCARGOS:	10,51
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	12,48
VALOR BDI (25.00%):	3,12
VALOR COM BDI:	15,58

13.15. 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,27
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,36
TOTAL MATERIAL:					8,14

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,00
TOTAL SERVIÇO:					5,49

VALOR SEM ENCARGOS:	13,62
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,57
VALOR COM ENCARGOS:	16,19
VALOR BDI (25.00%):	4,05
VALOR COM BDI:	20,24

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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	36,47
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	31,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,29
TOTAL MATERIAL:					3,99

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,00
TOTAL SERVIÇO:					3,97

VALOR SEM ENCARGOS:	4,47
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	7,91
VALOR BDI (25.00%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,89

13.17. 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)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,28
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	13,36
TOTAL MATERIAL:					6,99

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,00
TOTAL SERVIÇO:					3,79

VALOR SEM ENCARGOS:	12,42
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	14,16
VALOR BDI (25.00%):	3,54
VALOR COM BDI:	17,70

13.18. 89795 - 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,00
TOTAL SERVIÇO:					7,24

VALOR SEM ENCARGOS:	26,70
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,38

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,27
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,36
TOTAL MATERIAL:					19,46

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,00
TOTAL SERVIÇO:					7,24

VALOR SEM ENCARGOS:	26,70
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	30,08
VALOR BDI (25.00%):	7,52
VALOR COM BDI:	37,60

13.23. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,27
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,36
TOTAL MATERIAL:					19,46

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	12,00
TOTAL SERVIÇO:					7,24

VALOR SEM ENCARGOS:	26,70
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	30,08
VALOR BDI (25.00%):	7,52
VALOR COM BDI:	37,60

13.24. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	36,47
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,28
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,36
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	31,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,29
TOTAL MATERIAL:					19,45

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,00
TOTAL SERVIÇO:					5,49

VALOR SEM ENCARGOS:	18,93
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,57
VALOR COM ENCARGOS:	21,50
VALOR BDI (25.00%):	5,38
VALOR COM BDI:	26,88

13.25. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	36,47

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	PANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,80	1,80
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00000000	93,29	93,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILO E OUTROS) (DE 400 G)	UN	0,09000000	19,36	0,40
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02260000	31,88	0,71
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,05700000	1,29	0,07
TOTAL MATERIAL:					36,81

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	9,93	3,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	12,00	4,56
TOTAL SERVIÇO:					8,33



VALOR SEM ENCARGOS:	45,14
VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	49,04
VALOR BDI (25,00%):	12,26
VALOR COM BDI:	61,30

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11000000	56,84	6,23
00001982	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,41000000	22,72	9,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03100000	68,95	2,14
0007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	20,00000000	0,40	8,00
TOTAL MATERIAL:					25,69

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99000000	12,59	12,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07000000	9,91	20,51
TOTAL SERVIÇO:					32,65

VALOR SEM ENCARGOS:	58,34
VALOR ENCARGOS (85,08%):	14,12
VALOR COM ENCARGOS:	72,46
VALOR BDI (25,00%):	18,12
VALOR COM BDI:	90,58

13.27. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	7,84	3,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96000000	7,84	15,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41300000	9,83	3,98
10498	CARPINTEIRO	H	1,96000000	9,83	18,87
12591	PEDREIRO	H	5,41100000	9,83	52,09
12543	SERVEnte	H	10,82100000	7,13	77,90
TOTAL MAO DE OBRA:					174,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07200000	11,33	0,82
10109	AREIA MEDIA	M3	0,23100000	50,24	11,61
10169	AÇO CA-60	KG	4,26800000	4,57	19,50
10280	BRITA	M3	0,12000000	75,80	9,07
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,82800000	1,08	10,61
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,32400000	20,71	6,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,89600000	0,45	27,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,09700000	7,95	0,77
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,44000000	0,26	47,17
TOTAL MATERIAL:					123,57

(Handwritten signatures and initials)

VALOR SEM ENCARGOS:	365,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	146,87
VALOR COM ENCARGOS:	511,89
VALOR BDI (25,00%):	112,77
VALOR COM BDI:	624,66

13.28. 89710 - 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	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490000	36,47	0,18

00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,28	5,28
00020089	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	31,68	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,29	0,02
TOTAL MATERIAL:						5,72
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,93	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,00	0,84
TOTAL SERVICO:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						7,26
VALOR ENCARGOS (85.08%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						7,97
VALOR BDI (25.00%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,96



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

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	42,91	1,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	31,06	1,52
9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	M	1,00000000	4,56	4,56
TOTAL MATERIAL:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						10,32
VALOR BDI (26.00%):						2,58
VALOR COM BDI:						12,90

13.30. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	66,84	0,11
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,48	0,92
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	111,90	111,90
TOTAL MATERIAL:						112,93
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,93	9,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,00	12,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,39	18,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,91	14,87
TOTAL SERVICO:						55,39
VALOR SEM ENCARGOS:						168,32
VALOR ENCARGOS (85.08%):						25,25
VALOR COM ENCARGOS:						193,57
VALOR BDI (26.00%):						49,39
VALOR COM BDI:						241,96

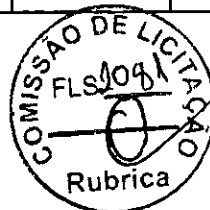
[Handwritten signature]

13.31. 98109 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 10 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF. DE 08/2014 (UN)

MATERIAL						
00000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	48,52240000	1,50	72,78
TOTAL MATERIAL:						72,78
SERVICO						
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	81,38	0,64
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02870000	30,17	0,81
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00220000	280,06	0,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24900000	12,39	114,60

2

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24930000	9,91	91,66
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	1,05000000	2,93	3,06
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07820000	270,43	21,15
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	1718,84	8,25
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03680000	1492,61	63,73
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,17070000	439,07	74,95



TOTAL SERVIÇO:	996,77
VALOR SEM ENCARGOS:	442,65
VALOR ENCARGOS (85,08%):	116,48
VALOR COM ENCARGOS:	658,96
VALOR BDI (25,00%):	139,74
VALOR COM BDI:	698,69

13.32. 98100 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	56,70000000	1,68	95,26
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,78620000	88,04	158,05
00025067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBX 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	371,96840000	2,76	1024,98

TOTAL MATERIAL: 1278,29

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,50130000	81,38	40,80
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,68620000	30,17	50,87
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	12,39	506,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	40,90280000	9,91	405,35
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,48820000	321,21	156,61
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,22420000	508,02	113,90
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,16610000	491,30	81,60
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,40400000	5,75	42,67
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	6,66380000	5,48	36,52
94115 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,70300000	90,24	63,44
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,63200000	1258,32	669,43

TOTAL SERVIÇO: 2196,99

VALOR SEM ENCARGOS:	3.446,37
VALOR ENCARGOS (85,08%):	654,67
VALOR COM ENCARGOS:	4.101,04
VALOR BDI (25,00%):	1.025,26
VALOR COM BDI:	5.126,30

13.33. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27

TOTAL MÃO DE OBRA: 14,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,60	112,80
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,65	91,95
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,41	21,03

TOTAL MATERIAL: 225,78

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	31,96	321,10
00074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	58,38	754,27
00216 ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,66	278,79
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	269,44	78,14

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09800000	285,90	170,91
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	37,93	69,79
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	11,08	121,88
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14
TOTAL SERVIÇO:						2084,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2.304,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						907,19
VALOR COM ENCARGOS:						3.211,26
VALOR BDI (25.00%):						882,82
VALOR COM BDI:						4.094,08



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

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	10,17	40,68
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	129,07	32,27
TOTAL MATERIAL:						72,95
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	296,48	17,79
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	86,33	35,23
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	18,80	1,89
TOTAL SERVIÇO:						55,91
VALOR SEM ENCARGOS:						127,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,16
VALOR COM ENCARGOS:						140,12
VALOR BDI (25.00%):						35,83
VALOR COM BDI:						175,15

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,51	45,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
TOTAL MATERIAL:						45,57
VALOR SEM ENCARGOS:						54,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						61,75
VALOR BDI (25.00%):						15,44
VALOR COM BDI:						77,19

14.2. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 (UN)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	5,19	5,19
TOTAL MATERIAL:						5,19
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	165,23	165,23
TOTAL SERVIÇO:						165,23
VALOR SEM ENCARGOS:						170,42
VALOR ENCARGOS (85.08%):						6,44
VALOR COM ENCARGOS:						176,86
VALOR BDI (25.00%):						44,22
VALOR COM BDI:						221,08

14.3. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	9,91	0,10
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	200,29	200,29
TOTAL MATERIAL:						200,49
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,93	7,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	12,00	9,47



TOTAL SERVIÇO:	17,29
VALOR SEM ENCARGOS:	217,78
VALOR ENCARGOS (85.08%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	225,89
VALOR BDI (25.00%):	56,47
VALOR COM BDI:	282,36

14.4. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	6,53	6,53
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	355,45	355,45
TOTAL SERVIÇO:						361,98
VALOR SEM ENCARGOS:						361,98
VALOR ENCARGOS (85.08%):						7,53
VALOR COM ENCARGOS:						369,51
VALOR BDI (25.00%):						92,38
VALOR COM BDI:						461,89

14.5. 74234/001 - MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07600000	2,69	0,20
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	10,82	21,24
00006021	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	48,44	48,44
00010432	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	259,53	259,53
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	23,24	23,24
TOTAL MATERIAL:						352,45
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	9,93	31,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	12,00	38,40
TOTAL SERVIÇO:						70,18
VALOR SEM ENCARGOS:						422,63
VALOR ENCARGOS (85.08%):						32,96
VALOR COM ENCARGOS:						455,59
VALOR BDI (25.00%):						113,92
VALOR COM BDI:						569,51

14.6. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	10,82	21,24
00010425	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,50	74,50
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	48,00	2,43
TOTAL MATERIAL:						98,17
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,00	4,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,91	1,88
TOTAL SERVIÇO:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						104,73
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						107,83
VALOR BDI (25.00%):						26,96
VALOR COM BDI:						134,79

14.7. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	29,87	15,64
00020269	LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRÃO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	73,22	73,22
TOTAL MATERIAL:						88,86
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	13,16	11,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,91	2,68
TOTAL SERVIÇO:						13,88



VALOR SEM ENCARGOS:	182,74
VALOR ENCARGOS (85.08%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	189,50
VALOR BDI (25.00%):	27,38
VALOR COM BDI:	136,88

14.8. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,69	0,08
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	38,42	38,42
TOTAL MATERIAL:						38,50
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,00	1,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,91	0,30
TOTAL SERVICOS:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						48,90
VALOR ENCARGOS (85.08%):						8,72
VALOR COM ENCARGOS:						48,72
VALOR BDI (25.00%):						16,18
VALOR COM BDI:						58,90

14.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,84	18,84
TOTAL MATERIAL:						18,84
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18
TOTAL SERVICOS:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						21,02
VALOR ENCARGOS (86.08%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						22,08
VALOR BDI (26.00%):						5,52
VALOR COM BDI:						27,68

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,18	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	173,36	173,36
TOTAL MATERIAL:						173,46
VALOR SEM ENCARGOS:						188,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						200,37
VALOR BDI (25.00%):						50,68
VALOR COM BDI:						250,46

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	54,18	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,45	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	173,36	173,36
TOTAL MATERIAL:						173,46
VALOR SEM ENCARGOS:						188,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37

VALOR COM ENCARGOS:	280,37
VALOR BDI (25.00%):	50,09
VALOR COM BDI:	250,46

14.12. CPU - DISPENSER TOALHA MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	33,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,01
VALOR BDI (25.00%):	8,25
VALOR COM BDI:	41,26

14.13. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758		SINAPI	1,00000000	41,03	41,03
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML					
TOTAL MATERIAL:					41,03
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541		SINAPI	2,00000000	2,18	4,36
FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016					
TOTAL SERVICOS:					4,36
VALOR SEM ENCARGOS:					45,39
VALOR ENCARGOS (85.08%):					2,12
VALOR COM ENCARGOS:					47,51
VALOR BDI (25.00%):					11,88
VALOR COM BDI:					59,39

14.14. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872		SINAPI	1,00000000	596,07	596,07
TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
86877		SINAPI	1,00000000	20,01	20,01
VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
86883		SINAPI	1,00000000	7,79	7,79
SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 17 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
86914		SINAPI	1,00000000	30,44	30,44
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
TOTAL SERVICOS:					654,31
VALOR SEM ENCARGOS:					654,31
VALOR ENCARGOS (85.08%):					16,35
VALOR COM ENCARGOS:					670,66
VALOR BDI (25.00%):					167,67
VALOR COM BDI:					838,33

14.15. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878		SINAPI	1,00000000	37,26	37,26
VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
86881		SINAPI	1,00000000	105,62	105,62
SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
86900		SINAPI	1,00000000	134,85	134,85
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013					
TOTAL SERVICOS:					277,73
VALOR SEM ENCARGOS:					277,73
VALOR ENCARGOS (85.08%):					6,89
VALOR COM ENCARGOS:					284,72
VALOR BDI (25.00%):					71,18
VALOR COM BDI:					355,90

14.16. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146		SINAPI	0,03040000	2,60	0,08
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)					
00011772		SINAPI	1,00000000	77,45	77,45
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)					
TOTAL MATERIAL:					77,53
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		SINAPI	0,17000000	12,00	2,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316		SINAPI	0,05000000	9,91	0,50
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICOS:					2,54
VALOR SEM ENCARGOS:					80,07
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,21

VALOR COM ENCARGOS:	81,28
VALOR BDI (25.00%):	20,32
VALOR COM BDI:	101,60

14.17. CPU - CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 - HIDRONOX, OU EQUIVALENTE COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO ()



VALOR SEM ENCARGOS:	890,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	890,86
VALOR BDI (25.00%):	247,75
VALOR COM BDI:	1.238,73

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

MAO DE OBRA	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,78	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134 TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	127,83	127,83
TOTAL MATERIAL:					127,83
VALOR SEM ENCARGOS:					136,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,50
VALOR COM ENCARGOS:					144,23
VALOR BDI (25,00%):					36,06
VALOR COM BDI:					180,29

14.19. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	SINAPI	UN	1,00000000	64,32	64,32
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	9,91	0,10
TOTAL MATERIAL:					64,42

SERVICO	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	12,49	5,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,91	2,97
TOTAL SERVICIO:					8,59
VALOR SEM ENCARGOS:					63,01
VALOR ENCARGOS (85,08%):					3,93
VALOR COM ENCARGOS:					66,94
VALOR BDI (25,00%):					16,74
VALOR COM BDI:					83,68

14.20. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,09040000	2,69	0,08
00011831 TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	18,51	18,51
TOTAL MATERIAL:					18,59

SERVICO	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,00	1,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,91	0,50
TOTAL SERVICIO:					2,30
VALOR SEM ENCARGOS:					20,89
VALOR ENCARGOS (85,08%):					1,08
VALOR COM ENCARGOS:					21,98
VALOR BDI (25,00%):					5,50
VALOR COM BDI:					27,48

14.21. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	10,62	21,24
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74,50	74,50
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,06370000	48,00	2,43
TOTAL MATERIAL:					98,17

SERVICO	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVICIO:					

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,00	4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,91	1,88
TOTAL SERVIÇO:						6,26
VALOR SEM ENCARGOS:						104,73
VALOR ENCARGOS (85,08%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						107,83
VALOR BDI (25,00%):						26,96
VALOR COM BDI:						134,79



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	536,33	536,33
TOTAL MATERIAL:						536,33

VALOR SEM ENCARGOS:						548,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						544,42
VALOR BDI (25,00%):						136,11
VALOR COM BDI:						680,53

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,50	19,50
TOTAL MATERIAL:						19,50

VALOR SEM ENCARGOS:						24,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						28,42
VALOR BDI (25,00%):						7,11
VALOR COM BDI:						35,53

15.1. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	13,51	14,04
TOTAL MATERIAL:						14,04

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	9,93	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	12,00	3,56
TOTAL SERVIÇO:						6,51

VALOR SEM ENCARGOS:						28,55
VALOR ENCARGOS (85,08%):						3,05
VALOR COM ENCARGOS:						23,60
VALOR BDI (25,00%):						5,90
VALOR COM BDI:						28,50

15.2. 92693 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 16 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	9,91	0,08
00003908	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	21,00	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,12

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	9,93	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	12,00	2,08
TOTAL SERVIÇO:						3,80

VALOR SEM ENCARGOS:						6,82
VALOR ENCARGOS (85,08%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						8,60

Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP 0618724931

(Handwritten signature)

VALOR BDI (25.00%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,86

15.3. CPU - FITA ANTICORROSIVA 50MX30M (2CAMADAS) (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	17,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,77
VALOR BDI (25.00%):	4,44
VALOR COM BDI:	22,21

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	9,83	1,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	7,13	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,94
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,24	0,90
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	75,60	1,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,45	3,51
TOTAL MATERIAL:						6,15
VALOR SEM ENCARGOS:						10,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,44
VALOR BDI (25.00%):						3,36
VALOR COM BDI:						16,80

15.5. CPU - REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	84,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,69
VALOR BDI (25.00%):	21,17
VALOR COM BDI:	105,86

15.6. CPU - REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	84,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,69
VALOR BDI (25.00%):	21,17
VALOR COM BDI:	105,86

C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM) (M)

SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,75
TOTAL SERVICO:					19,75
VALOR SEM ENCARGOS:					19,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,75
VALOR BDI (25.00%):					4,94
VALOR COM BDI:					24,69

15.8. CPU - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR" (UN)

Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931

VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR BDI (25.00%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,41

15.9. CPU - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR BDI (25.00%):	1,48

VALOR COM BDI: 7,41

16.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000000	0,40	0,40
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	208,36	208,36

TOTAL MATERIAL: 208,76

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	12,00	3,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	9,91	2,97

TOTAL SERVIÇO: 6,57

VALOR SEM ENCARGOS:	215,33
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	218,32
VALOR BDI (25.00%):	54,58
VALOR COM BDI:	272,90



16.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	31,71	31,71

TOTAL MATERIAL: 31,71

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	10,38	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	12,49	2,24

TOTAL SERVIÇO: 3,01

VALOR SEM ENCARGOS:	34,72
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	36,14
VALOR BDI (25.00%):	9,04
VALOR COM BDI:	45,18

16.3. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,13000000	15,35	2,00
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13862)	L	0,60000000	10,61	6,37
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	15,47	0,46
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,40000000	9,84	3,94

TOTAL MATERIAL: 12,77

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00333300	112,21	0,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03333000	9,91	0,33
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRID, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,00333300	98,15	0,33

TOTAL SERVIÇO: 1,03

VALOR SEM ENCARGOS:	13,86
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,17
VALOR COM ENCARGOS:	13,97
VALOR BDI (25.00%):	3,49
VALOR COM BDI:	17,46

16.4. CPU - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480 CM² (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	35,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,06
VALOR BDI (25.00%):	8,77
VALOR COM BDI:	43,83

17.1.1. 83483 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	220,80	220,80

				TOTAL MATERIAL:		220,80
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,36	20,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,49	24,98
TOTAL SERVIÇO:						45,70
VALOR SEM ENCARGOS:						266,50
VALOR ENCARGOS (85.08%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						287,22
VALOR BDI (25.00%):						71,81
VALOR COM BDI:						359,03



17.1.2. 83483 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	220,80	220,80
TOTAL MATERIAL:						220,80
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,36	20,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,49	24,98
TOTAL SERVIÇO:						45,70
VALOR SEM ENCARGOS:						266,50
VALOR ENCARGOS (85.08%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						287,22
VALOR BDI (25.00%):						71,81
VALOR COM BDI:						359,03

17.1.3. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	220,80	220,80
TOTAL MATERIAL:						220,80
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,36	20,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,49	24,98
TOTAL SERVIÇO:						45,70
VALOR SEM ENCARGOS:						266,50
VALOR ENCARGOS (85.08%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						287,22
VALOR BDI (25.00%):						71,81
VALOR COM BDI:						359,03

17.1.4. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	308,43	308,43
TOTAL MATERIAL:						308,43
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,36	25,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	12,49	31,23
TOTAL SERVIÇO:						57,13
VALOR SEM ENCARGOS:						365,56
VALOR ENCARGOS (85.08%):						25,90
VALOR COM ENCARGOS:						391,46
VALOR BDI (25.00%):						97,87
VALOR COM BDI:						489,33

17.1.5. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	308,43	308,43
TOTAL MATERIAL:						308,43
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,36	25,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	12,49	31,23
TOTAL SERVIÇO:						57,13
VALOR SEM ENCARGOS:						365,56



VALOR ENCARGOS (85.08%):	25,80
VALOR COM ENCARGOS:	391,46
VALOR BDI (25.00%):	97,87
VALOR COM BDI:	489,33

17.1.6. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250 CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO		UN	1,00000000	43,45	43,45
TOTAL MATERIAL:					43,45
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019		M3	0,00430000	369,83	1,59
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,88000000	10,36	9,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,88000000	12,49	10,99
TOTAL SERVICIO:					21,70
VALOR SEM ENCARGOS:					65,15
VALOR ENCARGOS (85.08%):					9,30
VALOR COM ENCARGOS:					74,45
VALOR BDI (25.00%):					18,61
VALOR COM BDI:					93,06

17.1.7. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,00000000	7,84	7,84
12312 ELETRICISTA		H	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)		UN	1,00000000	44,13	44,13
TOTAL MATERIAL:					44,13
VALOR SEM ENCARGOS:					61,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,89
VALOR COM ENCARGOS:					76,72
VALOR BDI (25.00%):					19,18
VALOR COM BDI:					95,90

17.1.8. 93654 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFASICO 15A (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	1,00000000	0,67	0,67
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		UN	1,00000000	6,56	6,56
TOTAL MATERIAL:					7,23
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04800000	10,36	0,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,04800000	12,49	0,60
TOTAL SERVICIO:					1,10
VALOR SEM ENCARGOS:					8,33
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,49
VALOR COM ENCARGOS:					8,82
VALOR BDI (25.00%):					2,21
VALOR COM BDI:					11,03

17.1.9. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		UN	1,00000000	0,88	0,88
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		UN	1,00000000	6,56	6,56
TOTAL MATERIAL:					7,44
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06600000	10,36	0,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,06600000	12,49	0,82
TOTAL SERVICIO:					1,50
VALOR SEM ENCARGOS:					8,94
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					9,64

VALOR BDI (25.00%):	2,41
VALOR COM BDI:	12,85

17.1.10. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,04	3,12
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	46,09	46,09
TOTAL MATERIAL:					49,21	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	10,36	2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	12,49	3,41
TOTAL SERVICIO:					6,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,45	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					2,82	
VALOR COM ENCARGOS:					58,27	
VALOR BDI (25.00%):					14,57	
VALOR COM BDI:					72,84	



17.1.11. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,56	6,56
TOTAL MATERIAL:					7,44	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	10,36	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	12,49	0,82
TOTAL SERVICIO:					1,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,94	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,70	
VALOR COM ENCARGOS:					9,64	
VALOR BDI (25.00%):					2,41	
VALOR COM BDI:					12,05	

17.1.12. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 (UN)

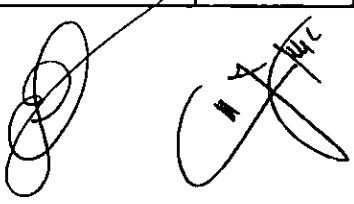
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,34	4,02
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	46,09	46,09
TOTAL MATERIAL:					50,11	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	10,36	5,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	12,49	7,06
TOTAL SERVICIO:					12,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,06	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					5,38	
VALOR COM ENCARGOS:					68,97	
VALOR BDI (25.00%):					17,24	
VALOR COM BDI:					86,21	

17.1.13. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	251,42	251,42
TOTAL MATERIAL:					251,42	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,36	4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,49	5,00
TOTAL SERVICIO:					9,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					260,56	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					4,14	
VALOR COM ENCARGOS:					264,70	
VALOR BDI (25.00%):					66,18	
VALOR COM BDI:					330,88	



17.2.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002688		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,35	1,49
TOTAL MATERIAL:					1,49		
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,36	0,73
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,49	0,87
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL SERVIÇO:					2,97		
VALOR SEM ENCARGOS:					4,46		
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,17		
VALOR COM ENCARGOS:					5,63		
VALOR BDI (25.00%):					1,41		
VALOR COM BDI:					7,04		



17.2.2. 91838 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002690		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,31	2,54
TOTAL MATERIAL:					2,54		
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	10,36	0,83
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,49	1,12
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL SERVIÇO:					3,42		
VALOR SEM ENCARGOS:					5,96		
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,39		
VALOR COM ENCARGOS:					7,35		
VALOR BDI (25.00%):					1,84		
VALOR COM BDI:					9,19		

17.2.3. 91885 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002684		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,36	5,45
TOTAL MATERIAL:					5,45		
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	10,36	1,39
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	12,49	1,67
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL SERVIÇO:					4,43		
VALOR SEM ENCARGOS:					9,88		
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,84		
VALOR COM ENCARGOS:					11,72		
VALOR BDI (25.00%):					2,93		
VALOR COM BDI:					14,65		

17.2.4. 91863 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002674		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,57	2,61
TOTAL MATERIAL:					2,61		
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	10,36	0,85
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	12,49	1,02
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL SERVIÇO:					3,24		
VALOR SEM ENCARGOS:					6,85		
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,30		
VALOR COM ENCARGOS:					7,15		
VALOR BDI (25.00%):					1,79		
VALOR COM BDI:					8,94		

17.2.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,89	6,48
TOTAL MATERIAL:						6,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	10,36	1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,49	1,40
TOTAL SERVICIO:						2,56
VALOR SEM ENCARGOS:						9,04
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						10,20
VALOR BDI (25.00%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,75



17.2.6. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	14,04	15,44
TOTAL MATERIAL:						15,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	10,36	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	12,49	1,92
TOTAL SERVICIO:						3,52
VALOR SEM ENCARGOS:						18,96
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						20,56
VALOR BDI (25.00%):						5,14
VALOR COM BDI:						25,69

17.2.7. C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,78	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL MATERIAL:						9,89
VALOR SEM ENCARGOS:						23,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,97
VALOR BDI (25.00%):						8,99
VALOR COM BDI:						44,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,78	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,49	11,49
TOTAL MATERIAL:						11,49
VALOR SEM ENCARGOS:						27,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						40,82
VALOR BDI (25.00%):						10,21
VALOR COM BDI:						51,03

[Handwritten signatures and initials]

17.2.9. 83448 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,49	9,68
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	56,64	3,70
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00980000	0,62	1,87
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	26,57	1,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,48	8,51
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,09650000	68,95	2,52

00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	68,95	0,28
00007258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
TOTAL MATERIAL:						43,87
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87890000	12,39	20,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,91	44,49
TOTAL SERVICIO:						65,29
VALOR SEM ENCARGOS:						108,16
VALOR ENCARGOS (85.08%):						27,91
VALOR COM ENCARGOS:						137,01
VALOR BDI (25.00%):						34,25
VALOR COM BDI:						171,26



17.2.10. 100560 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL						
00011250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00000000	43,45	43,45
TOTAL MATERIAL:						43,45
SERVICO						
87967	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00430000	369,63	1,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	10,36	9,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	12,49	10,96
TOTAL SERVICIO:						21,70
VALOR SEM ENCARGOS:						65,15
VALOR ENCARGOS (85.08%):						9,30
VALOR COM ENCARGOS:						74,45
VALOR BDI (25.00%):						18,61
VALOR COM BDI:						93,06

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						
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
TOTAL MATERIAL:						1,52
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	10,36	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	12,49	1,81
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	367,69	0,33
TOTAL SERVICIO:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						5,16
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						6,69
VALOR BDI (25.00%):						1,67
VALOR COM BDI:						8,36

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						
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,01	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	10,36	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	12,49	2,07
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	367,69	0,44
TOTAL SERVICIO:						4,23
VALOR SEM ENCARGOS:						7,24
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (25.00%):						2,25
VALOR COM BDI:						11,25

17.2.13. 92866 - CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL						
00002555	CAIXA DE LUZ *3 X 3* EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,36	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,36

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,36	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,49	1,79
TOTAL SERVIÇO:					3,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,63	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,48	
VALOR COM ENCARGOS:					6,11	
VALOR BDI (25.00%):					1,53	
VALOR COM BDI:					7,64	



17.2.14. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000000	2,64	2,64
TOTAL MATERIAL:					2,64	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,36	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,49	1,79
TOTAL SERVIÇO:					3,27	

VALOR SEM ENCARGOS:					5,91
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					7,39
VALOR BDI (25.00%):					1,85
VALOR COM BDI:					9,24

17.2.15. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
TOTAL MATERIAL:					2,71	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,36	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	12,49	1,79
TOTAL SERVIÇO:					3,27	

VALOR SEM ENCARGOS:					6,98
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,48
VALOR COM ENCARGOS:					7,46
VALOR BDI (25.00%):					1,87
VALOR COM BDI:					9,33

17.2.16. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,36	6,36
TOTAL MATERIAL:					6,98	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	10,36	2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	12,49	3,61
TOTAL SERVIÇO:					6,60	

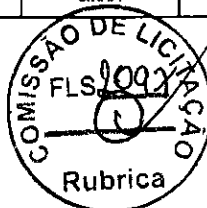
VALOR SEM ENCARGOS:					13,58
VALOR ENCARGOS (85.08%):					3,00
VALOR COM ENCARGOS:					16,58
VALOR BDI (25.00%):					4,15
VALOR COM BDI:					20,73

17.2.17. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	9,91	39,20
TOTAL SERVIÇO:					39,20	

17.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,12	1,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,37
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,36	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,49	0,37
TOTAL SERVICOS:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						2,05
VALOR ENCARGOS (85,08%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						2,37
VALOR BDI (25,00%):						0,59
VALOR COM BDI:						2,96



17.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,01	2,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,43
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	10,36	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,49	0,50
TOTAL SERVICOS:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (85,08%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						3,96
VALOR BDI (25,00%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,90

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,82	3,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,40
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,36	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,49	0,65
TOTAL SERVICOS:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						4,59
VALOR ENCARGOS (85,08%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						5,13
VALOR BDI (25,00%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,41

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,82	5,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
TOTAL MATERIAL:						5,78
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	10,36	0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	12,49	0,96
TOTAL SERVICOS:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						7,54
VALOR ENCARGOS (85,08%):						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						8,34
VALOR BDI (25,00%):						2,09
VALOR COM BDI:						10,43

[Handwritten signatures and scribbles]

17.3.5. 92889 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00600000	4,36	0,04
00039235	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	33,82	34,23
TOTAL MATERIAL:						34,27

SERVICO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	10,36	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,49	1,31
TOTAL SERVIÇO:						2,40

VALOR SEM ENCARGOS:						36,77
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						37,86
VALOR BDI (25.00%):						9,47
VALOR COM BDI:						47,33



17.3.6. 98281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	0,82	0,86
TOTAL MATERIAL:						0,86

SERVICO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	10,36	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14180000	12,49	1,77
TOTAL SERVIÇO:						3,24

VALOR SEM ENCARGOS:						4,10
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,46
VALOR COM ENCARGOS:						5,56
VALOR BDI (25.00%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,95

17.3.7. C0580 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	1,34	1,37
TOTAL MATERIAL:						1,37

VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,26
VALOR BDI (25.00%):						1,57
VALOR COM BDI:						7,83

17.3.8. C0544 - CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,76	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,38	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41

VALOR SEM ENCARGOS:						5,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,75
VALOR COM ENCARGOS:						9,56
VALOR BDI (25.00%):						2,39
VALOR COM BDI:						11,95

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)

SERVICO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,33	14,33
TOTAL SERVIÇO:						20,00

VALOR SEM ENCARGOS:						20,00
---------------------	--	--	--	--	--	-------

VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	23,94
VALOR BDI (25.00%):	5,99
VALOR COM BDI:	29,93

17.4.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
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	16,37	16,37



TOTAL SERVIÇO:	22,04
VALOR SEM ENCARGOS:	22,04
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	25,98
VALOR BDI (25.00%):	6,50
VALOR COM BDI:	32,48

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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
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	23,93	23,93

TOTAL SERVIÇO:	29,60
VALOR SEM ENCARGOS:	29,60
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,98
VALOR COM ENCARGOS:	34,58
VALOR BDI (25.00%):	8,65
VALOR COM BDI:	43,23

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)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
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	23,93	23,93

TOTAL SERVIÇO:	29,60
VALOR SEM ENCARGOS:	29,60
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,98
VALOR COM ENCARGOS:	34,58
VALOR BDI (25.00%):	8,65
VALOR COM BDI:	43,23

17.4.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,54	11,54

TOTAL SERVIÇO:	17,21
VALOR SEM ENCARGOS:	17,21
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	20,29
VALOR BDI (25.00%):	6,07
VALOR COM BDI:	25,36

17.4.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

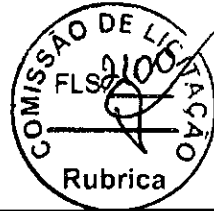
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,71	21,71

TOTAL SERVIÇO:	27,38
VALOR SEM ENCARGOS:	27,38
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,80
VALOR COM ENCARGOS:	32,18
VALOR BDI (25.00%):	8,05

VALOR COM BDI: 48,23

17.4.7. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,88	31,88



TOTAL SERVIÇO:	37,55
VALOR SEM ENCARGOS:	37,55
VALOR ENCARGOS (85,08%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	44,05
VALOR BDI (25,00%):	11,01
VALOR COM BDI:	55,06

17.4.8. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,38	15,38

TOTAL SERVIÇO:	21,05
VALOR SEM ENCARGOS:	21,05
VALOR ENCARGOS (85,08%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	24,99
VALOR BDI (25,00%):	6,25
VALOR COM BDI:	31,24

17.4.9. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,38	29,38

TOTAL SERVIÇO:	35,05
VALOR SEM ENCARGOS:	35,05
VALOR ENCARGOS (85,08%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	41,53
VALOR BDI (25,00%):	10,38
VALOR COM BDI:	51,91

17.4.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
92022 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	24,48	24,48

TOTAL SERVIÇO:	30,15
VALOR SEM ENCARGOS:	30,15
VALOR ENCARGOS (85,08%):	5,64
VALOR COM ENCARGOS:	35,79
VALOR BDI (25,00%):	8,95
VALOR COM BDI:	44,74

17.4.11. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	7,84	7,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	9,76	9,14

TOTAL MÃO DE OBRA: 14,49

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223 ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	172,34	172,34

TOTAL MATERIAL: 172,34

VALOR SEM ENCARGOS:	188,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	202,88
VALOR BDI (25,00%):	50,72
VALOR COM BDI:	253,60

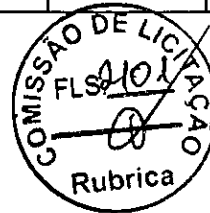
57

17.4.12. CPU - CONECTOR DE TV TIPO F (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (25.00%):	1,10
VALOR COM BDI:	5,50

17.4.13. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799		LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	65,51	65,51
TOTAL MATERIAL:							65,51
SERVICO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	10,96	2,09
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	12,49	5,88
TOTAL SERVICOS:							7,91
VALOR SEM ENCARGOS:							73,42
VALOR ENCARGOS (85.08%):							3,71
VALOR COM ENCARGOS:							77,13
VALOR BDI (25.00%):							19,28
VALOR COM BDI:							96,41



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

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:							14,08
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11472		LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
11674		PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	11,95	11,95
TOTAL MATERIAL:							13,92
VALOR SEM ENCARGOS:							28,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):							12,60
VALOR COM ENCARGOS:							40,60
VALOR BDI (25.00%):							10,15
VALOR COM BDI:							50,75

17.4.15. 74231/001 - LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 600W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ HOR=2.600MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512		BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	18,89	18,89
00003798		LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	40,05	40,05
TOTAL MATERIAL:							58,94
SERVICO	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,49	24,98
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,91	19,82
TOTAL SERVICOS:							44,80
VALOR SEM ENCARGOS:							103,74
VALOR ENCARGOS (85.08%):							20,12
VALOR COM ENCARGOS:							123,86
VALOR BDI (25.00%):							30,92
VALOR COM BDI:							154,78

17.4.16. C4107 - ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:							21,12
MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17928		ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	87,84	87,84
TOTAL MATERIAL:							87,84
VALOR SEM ENCARGOS:							108,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):							17,88
VALOR COM ENCARGOS:							126,74

VALOR BDI (25.00%):	31,69
VALOR COM BDI:	158,43

17.4.17. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					35,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,00	26,00
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	70,74	70,74
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,95	92,95
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,04	73,04
TOTAL MATERIAL:					271,73	

VALOR SEM ENCARGOS:	386,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	336,91
VALOR BDI (25.00%):	84,23
VALOR COM BDI:	421,14



17.4.18. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,95	106,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					106,95	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	386,46	386,46
TOTAL MATERIAL:					386,46	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	282,43	76,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	62,05	16,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	18,90	6,90
TOTAL SERVIÇO:					99,91	

VALOR SEM ENCARGOS:	607,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,87
VALOR COM ENCARGOS:	665,36
VALOR BDI (25.00%):	166,34
VALOR COM BDI:	831,70

9. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	33,33	33,33
TOTAL MATERIAL:					33,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	10,36	2,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	12,49	2,58
TOTAL SERVIÇO:					4,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,05
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	40,18
VALOR BDI (25.00%):	10,05
VALOR COM BDI:	50,23

18.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	71,13	71,13
TOTAL MATERIAL:					71,13	

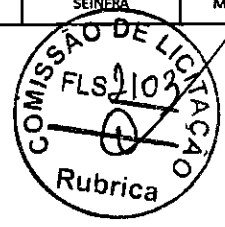
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	10,36	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	12,49	1,59
TOTAL SERVIÇO:					2,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	74,82
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	75,33
VALOR BDI (25.00%):	18,83
VALOR COM BDI:	94,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	2,89
TOTAL MATERIAL:					2,89



VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	8,37
VALOR BDI (25.00%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,46

18.3. 93059 - CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	162,97
0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05040000	1,29
00039865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	13,80
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	29,88
TOTAL MATERIAL:					15,18

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	9,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07800000	12,00
TOTAL SERVICIO:					1,69

VALOR SEM ENCARGOS:	16,82
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	17,61
VALOR BDI (25.00%):	4,40
VALOR COM BDI:	22,01

18.4. CPU - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200x200 mm EM AÇO COM BARRAMENTO ESPESURA 6 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	217,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	217,68
VALOR BDI (25.00%):	54,42
VALOR COM BDI:	272,10

18.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	34,84
TOTAL MATERIAL:					34,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	10,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	12,49
TOTAL SERVICIO:					5,79

[Handwritten signatures and initials]

VALOR SEM ENCARGOS:	40,62
VALOR ENCARGOS (85.08%):	2,62
VALOR COM ENCARGOS:	43,24
VALOR BDI (25.00%):	10,81
VALOR COM BDI:	54,05

18.6. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	15,36
TOTAL MATERIAL:					16,19

[Handwritten mark]

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	10,38	2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	12,49	3,18
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	13,72	6,86
TOTAL SERVIÇO:					12,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,77	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					4,28	
VALOR COM ENCARGOS:					33,05	
VALOR BDI (25.00%):					8,26	
VALOR COM BDI:					41,31	



18.7. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	21,30	22,46
TOTAL MATERIAL:					22,46	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	10,38	3,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	12,49	4,06
98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	13,72	6,86
TOTAL SERVIÇO:					14,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,75	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					5,91	
VALOR COM ENCARGOS:					41,76	
VALOR BDI (25.00%):					10,44	
VALOR COM BDI:					52,20	

18.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003463	CAIXA INSPCAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,25	11,25
TOTAL MATERIAL:					11,25	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	12,39	2,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	9,91	1,68
94102	LASTRO 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_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	120,55	1,70
TOTAL SERVIÇO:					5,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,73	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					2,06	
VALOR COM ENCARGOS:					18,79	
VALOR BDI (25.00%):					4,70	
VALOR COM BDI:					23,49	

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


MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,76	1,95
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,52	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL MATERIAL:					8,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,85	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,39	
VALOR COM ENCARGOS:					14,24	
VALOR BDI (25.00%):					3,71	
VALOR COM BDI:					18,55	

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,15	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,82	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,18	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44

17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	184,54	184,54
						
					TOTAL MATERIAL:	184,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	212,23
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,00
					VALOR COM ENCARGOS:	234,23
					VALOR BDI (25.00%):	58,56
					VALOR COM BDI:	292,79

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,19	14,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,82
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	54,18	0,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,45	1,44
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	184,54	184,54
					TOTAL MATERIAL:	186,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	212,23
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,00
					VALOR COM ENCARGOS:	234,23
					VALOR BDI (25.00%):	58,56
					VALOR COM BDI:	292,79

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,19	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,59
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,95	44,95
					TOTAL MATERIAL:	44,95
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	493,23	1,85
					TOTAL SERVICIO:	1,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
					VALOR COM ENCARGOS:	59,25
					VALOR BDI (25.00%):	14,81
					VALOR COM BDI:	74,06

19.1.4. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,66
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,19	5,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,13
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,37	77,48
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
11192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	39,01	39,01
					TOTAL MATERIAL:	118,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	147,15
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,82
					VALOR COM ENCARGOS:	171,97
					VALOR BDI (25.00%):	42,99
					VALOR COM BDI:	214,96

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	7,84	7,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	9,63	8,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,13
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,32	17,18
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07890000	11,09	0,85
12462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	80,38	80,38
TOTAL MATERIAL:						98,38
VALOR SEM ENCARGOS:						114,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,73
VALOR COM ENCARGOS:						128,25
VALOR BDI (25,00%):						32,08
VALOR COM BDI:						160,31



19.1.6. CPU - BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (m³)						
TOTAL MATERIAL:						244,81
VALOR SEM ENCARGOS:						244,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						244,81
VALOR BDI (25,00%):						61,20
VALOR COM BDI:						306,01

19.2.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,08	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,84	18,35
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	9,63	22,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	9,63	33,70
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,80000000	9,63	52,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	9,63	18,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	7,13	89,16
TOTAL MAO DE OBRA:						249,99

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	11,33	6,68
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	54,18	27,09
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	4,37	146,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,60	12,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,08	7,86
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	20,94	69,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,45	50,40
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,18	14,72
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,25	13,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	21,14	23,25
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	44,57	193,88
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,30	2,73
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	69,70	26,11
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,45000000	11,09	4,99
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,67	10,51
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	48,54	533,94
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	56,23	590,42
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,03	17,03
TOTAL MATERIAL:						1731,62
VALOR SEM ENCARGOS:						2.841,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						247,85
VALOR COM ENCARGOS:						2.288,08
VALOR BDI (25,00%):						572,92
VALOR COM BDI:						2.868,19

[Handwritten signatures]

20.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25

[Handwritten signature: Everton Gomes Veras]
 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

VALOR BDI (25.00%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,58

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,19	0,93

TOTAL MAO DE OBRA: 2,18

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,08	0,22
11691	PONTELETA / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,10	0,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,09	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,18	0,23

TOTAL MATERIAL: 1,23



VALOR SEM ENCARGOS: 3,41

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,98

VALOR COM ENCARGOS: 5,27

VALOR BDI (25.00%): 1,32

VALOR COM BDI: 6,59

22.1. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,91	6,44
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	18,11	4,96
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,76	3,24
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24

TOTAL SERVIÇO: 15,88

VALOR SEM ENCARGOS: 15,88

VALOR ENCARGOS (85.08%): 5,87

VALOR COM ENCARGOS: 21,85

VALOR BDI (25.00%): 5,46

VALOR COM BDI: 27,31

22.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,91	39,20

TOTAL SERVIÇO: 39,20

VALOR SEM ENCARGOS: 39,20

VALOR ENCARGOS (85.08%): 15,71

VALOR COM ENCARGOS: 54,91

VALOR BDI (25.00%): 13,73

VALOR COM BDI: 68,64

22.3. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680125	12,98	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17870104	9,91	1,77
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00289499	18,11	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00289499	12,76	0,04

TOTAL SERVIÇO: 3,33

VALOR SEM ENCARGOS: 3,33

VALOR ENCARGOS (85.08%): 1,47

VALOR COM ENCARGOS: 4,80

VALOR BDI (25.00%): 1,20

VALOR COM BDI: 6,00

22.4. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30860000	9,91	23,77

TOTAL SERVIÇO: 23,77

VALOR SEM ENCARGOS: 23,77



VALOR ENCARGOS (85.08%):	9,52
VALOR COM ENCARGOS:	33,29
VALOR BDI (25.00%):	8,32
VALOR COM BDI:	41,61

23.1.1. 90877 - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015 (M) ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038404 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05590000	290,30	16,56
TOTAL MATERIAL:					16,56

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74010/001 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	SINAPI	M3	0,06140000	1,36	0,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11740000	9,91	1,16
90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03740000	218,44	8,17
90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	87,71	2,65
95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	SINAPI	H	0,06760000	59,83	4,04
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	SINAPI	M3XKM	0,01840000	1,22	0,02
TOTAL SERVIÇO:					16,12

VALOR SEM ENCARGOS:	32,68
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,20
VALOR COM ENCARGOS:	36,88
VALOR BDI (25.00%):	9,22
VALOR COM BDI:	46,10

23.1.2. 96819 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	12,39	3,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06470000	9,91	0,64
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	223,91	12,85
TOTAL SERVIÇO:					17,34

VALOR SEM ENCARGOS:	17,34
VALOR ENCARGOS (85.08%):	3,07
VALOR COM ENCARGOS:	20,41
VALOR BDI (25.00%):	5,10
VALOR COM BDI:	25,51

23.1.3. 86535 - 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
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,20	0,12
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,61200000	1,77	8,16
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	14,10	0,66
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	15,49	0,25
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,27800000	12,02	15,36
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	17,06	0,17
TOTAL MATERIAL:					24,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	10,80	11,73
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	12,30	34,06
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	14,47	1,14
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	12,00	0,47
TOTAL SERVIÇO:					47,40

VALOR SEM ENCARGOS:	72,12
VALOR ENCARGOS (85.08%):	22,42
VALOR COM ENCARGOS:	94,54
VALOR BDI (25.00%):	23,84

VALOR COM BDI: 118,18

23.1.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,49	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74900000	0,15	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,37	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	10,21	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	12,35	1,23
92793	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	6,23	6,23
TOTAL SERVIÇO:					7,63	



VALOR SEM ENCARGOS: 8,00
 VALOR ENCARGOS (85.08%): 6,80
 VALOR COM ENCARGOS: 14,80
 VALOR BDI (25.00%): 2,20
 VALOR COM BDI: 17,00

23.1.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,49	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,15	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,32	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	10,21	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	12,35	0,67
92795	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	4,98	4,98
TOTAL SERVIÇO:					5,74	

VALOR SEM ENCARGOS: 5,96
 VALOR ENCARGOS (85.08%): 0,40
 VALOR COM ENCARGOS: 6,36
 VALOR BDI (25.00%): 1,59
 VALOR COM BDI: 7,95

23.1.6. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,49	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,44	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	10,21	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17490000	12,35	2,15
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,88	5,88
TOTAL SERVIÇO:					8,30	

VALOR SEM ENCARGOS: 8,74
 VALOR ENCARGOS (85.08%): 1,67
 VALOR COM ENCARGOS: 10,41
 VALOR BDI (25.00%): 2,60
 VALOR COM BDI: 13,01

23.1.7. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10900000	292,54	322,67
TOTAL MATERIAL:					322,67	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	12,30	2,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19800000	12,36	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,91	11,81

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,43	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,29	0,04



TOTAL SERVIÇO:	14,87
VALOR SEM ENCARGOS:	339,54
VALOR ENCARGOS (85,08%):	7,11
VALOR COM ENCARGOS:	346,65
VALOR BDI (25,00%):	86,66
VALOR COM BDI:	433,31

23.1.8. 82725 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	280,73	309,65
TOTAL MATERIAL:					309,65

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	12,30	1,16
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56500000	12,39	7,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	9,91	6,32
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,43	0,08
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,29	0,04

TOTAL SERVIÇO:	14,80
VALOR SEM ENCARGOS:	324,25
VALOR ENCARGOS (85,08%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	330,75
VALOR BDI (25,00%):	82,69
VALOR COM BDI:	413,44

23.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,20	0,12
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,80500000	4,94	2,99
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,77	1,00
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02800000	14,10	0,37
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	12,02	12,12
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	17,06	0,58
TOTAL MATERIAL:					17,98

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	10,80	5,08
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	12,30	14,08
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	14,47	0,25
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	12,00	0,17

TOTAL SERVIÇO:	19,58
VALOR SEM ENCARGOS:	34,77
VALOR ENCARGOS (85,08%):	9,26
VALOR COM ENCARGOS:	44,03
VALOR BDI (25,00%):	11,51
VALOR COM BDI:	57,54

23.2.2. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,48	0,26
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,15	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,37

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	10,21	0,17
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	12,36	1,23
92793 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	6,22	6,22



TOTAL SERVIÇO:	7,92
VALOR SEM ENCARGOS:	8,80
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	8,80
VALOR BDI (25,00%):	2,20
VALOR COM BDI:	11,00

23.2.3. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,49	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,15	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,32	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	10,21	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	12,35	0,67
92795	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	4,88	4,88
TOTAL SERVIÇO:					5,44	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,94
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	6,36
VALOR BDI (25,00%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,95

23.2.4. 92816 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,49	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,44	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	10,21	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	12,35	2,15
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,86	5,86
TOTAL SERVIÇO:					8,30	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
VALOR ENCARGOS (85,08%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	10,41
VALOR BDI (25,00%):	2,60
VALOR COM BDI:	13,01

5. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	292,54	322,67
TOTAL MATERIAL:					322,67	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	12,30	2,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	12,39	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,91	11,61
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,43	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,29	0,04
TOTAL SERVIÇO:					16,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	339,54
VALOR ENCARGOS (85,08%):	7,11
VALOR COM ENCARGOS:	346,65
VALOR BDI (25,00%):	86,66
VALOR COM BDI:	433,31

24.1.1. 92422 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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 RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI L	0,01000000	7,20	0,07
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI MES	0,19600000	2,88	0,56
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI MES	0,58300000	4,43	1,74
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI MES	0,78500000	1,10	0,86
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI KG	0,01900000	17,06	0,32

TOTAL MATERIAL: 3,53

SERVICO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,18100000	10,80	1,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,98700000	12,30	12,14
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI M2	0,16800000	87,94	16,53

TOTAL SERVIÇO: 30,62

VALOR SEM ENCARGOS: 34,17

VALOR ENCARGOS (85,08%): 8,89

VALOR COM ENCARGOS: 43,06

VALOR BDI (25,00%): 10,77

VALOR COM BDI: 63,83



24.1.2. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	10,49	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,36700000	0,15	0,06

TOTAL MATERIAL: 0,32

SERVICO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,00800000	10,21	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05420000	12,35	0,67
92795	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	4,88	4,88

TOTAL SERVIÇO: 5,64

VALOR SEM ENCARGOS: 6,96

VALOR ENCARGOS (85,08%): 0,40

VALOR COM ENCARGOS: 6,36

VALOR BDI (25,00%): 1,59

VALOR COM BDI: 7,95

24.1.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI KG	0,02500000	10,49	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	1,18000000	0,15	0,18

TOTAL MATERIAL: 0,44

SERVICO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02850000	10,21	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,17430000	12,35	2,15
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI KG	1,00000000	5,86	5,86

TOTAL SERVIÇO: 8,30

VALOR SEM ENCARGOS: 8,74

VALOR ENCARGOS (85,08%): 1,67

VALOR COM ENCARGOS: 10,41

VALOR BDI (25,00%): 2,60

VALOR COM BDI: 13,01

24.1.4. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

MATERIAL	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI M3	1,10300000	292,54	322,87

TOTAL MATERIAL: 322,87

SERVICO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,19800000	12,30	2,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,19800000	12,30	2,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,19200000	9,91	11,81

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,43	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,29	0,04



TOTAL SERVIÇO:	16,67
VALOR SEM ENCARGOS:	339,54
VALOR ENCARGOS (85,08%):	7,11
VALOR COM ENCARGOS:	346,65
VALOR BDI (25,00%):	86,66
VALOR COM BDI:	433,31

24.2.1. 92528 - 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,20	0,03
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 XGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,38700000	2,03	0,81
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	44,08	1,32

TOTAL MATERIAL:	2,16
TOTAL SERVIÇO:	11,36
VALOR SEM ENCARGOS:	13,52
VALOR ENCARGOS (85,08%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	16,31
VALOR BDI (25,00%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,39

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	10,80	0,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	12,30	4,96
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13600000	41,16	5,60

TOTAL SERVIÇO:	11,36
VALOR SEM ENCARGOS:	13,52
VALOR ENCARGOS (85,08%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	16,31
VALOR BDI (25,00%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,39

24.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27

TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
TOTAL MATERIAL:	86,94
VALOR SEM ENCARGOS:	101,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	113,36
VALOR BDI (25,00%):	28,34
VALOR COM BDI:	141,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,60	86,94

24.2.3. 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	0,99	1,09

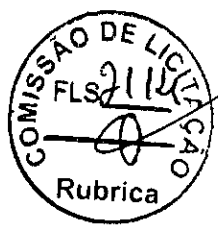
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,39	2,48

TOTAL MATERIAL:	1,09
TOTAL SERVIÇO:	2,48
VALOR SEM ENCARGOS:	3,57
VALOR ENCARGOS (85,08%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	4,77
VALOR BDI (25,00%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,96

24.2.4. 85862 - ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-80, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	10,49	0,16
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	8,46	8,71

TOTAL MATERIAL:	8,87
TOTAL SERVIÇO:	0,37
VALOR SEM ENCARGOS:	9,24
VALOR ENCARGOS (85,08%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	9,83
VALOR BDI (25,00%):	2,46
VALOR COM BDI:	12,29



VALOR SEM ENCARGOS:	8,83
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	10,25
VALOR BDI (25.00%):	2,56
VALOR COM BDI:	12,81

24.2.5. 68325 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,10634770	36,59
TOTAL MATERIAL:					36,59
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42700000	12,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83730000	9,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07140000	270,43
TOTAL SERVIÇO:					30,73
VALOR SEM ENCARGOS:					34,88
VALOR ENCARGOS (85.08%):					4,15
VALOR COM ENCARGOS:					41,03
VALOR BDI (25.00%):					10,26
VALOR COM BDI:					51,29

25.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 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)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,37
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,81
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	0,99
TOTAL MATERIAL:					14,17
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	313,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	12,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	9,91
TOTAL SERVIÇO:					13,49
VALOR SEM ENCARGOS:					27,66
VALOR ENCARGOS (85.08%):					4,97
VALOR COM ENCARGOS:					32,63
VALOR BDI (25.00%):					8,16
VALOR COM BDI:					40,79

73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	16,88
TOTAL MATERIAL:					16,88
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,91
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00480000	326,48
TOTAL SERVIÇO:					20,52
VALOR SEM ENCARGOS:					38,94
VALOR ENCARGOS (85.08%):					9,66
VALOR COM ENCARGOS:					48,60
VALOR BDI (25.00%):					12,15
VALOR COM BDI:					60,75

25.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 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)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,37
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,81
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	0,99
TOTAL MATERIAL:					14,17

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	313,69	3,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	12,39	7,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	9,91	2,92
TOTAL SERVIÇO:						13,49



VALOR SEM ENCARGOS:	27,66
VALOR ENCARGOS (85.08%):	4,97
VALOR COM ENCARGOS:	32,63
VALOR BDI (25.00%):	8,16
VALOR COM BDI:	40,79

25.2.2. 74202/002 - LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,49	2,11
00003743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	27,11	27,11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,94	1,43
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	19,59	0,41
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	12,02	2,04
TOTAL MATERIAL:						33,10

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	10,80	1,73
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,30	1,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,39	4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,91	4,36
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	16,87	0,73
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04300000	270,43	11,63
TOTAL SERVIÇO:						25,30

VALOR SEM ENCARGOS:	58,48
VALOR ENCARGOS (85.08%):	6,78
VALOR COM ENCARGOS:	65,26
VALOR BDI (25.00%):	16,32
VALOR COM BDI:	81,58

26.1. C4554 - COBERTURA EM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,19	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,98	32,98
TOTAL MATERIAL:						39,16

VALOR SEM ENCARGOS:	44,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	48,47
VALOR BDI (25.00%):	12,12
VALOR COM BDI:	60,59

26.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,19	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	26,91	38,21
TOTAL MATERIAL:						43,58

VALOR SEM ENCARGOS:	46,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	49,79

VALOR BDI (25.00%):	12,45
VALOR COM BDI:	62,24

26.3. C4554 - TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL PERFURADA (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,19	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,98	32,98
TOTAL MATERIAL:						39,16



VALOR SEM ENCARGOS:	44,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	48,47
VALOR BDI (25.00%):	12,12
VALOR COM BDI:	60,59

26.4. C4554 - COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,19	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

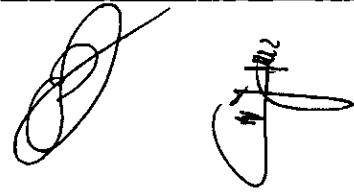
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,98	32,98
TOTAL MATERIAL:						39,16

VALOR SEM ENCARGOS:	44,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	48,47
VALOR BDI (25.00%):	12,12
VALOR COM BDI:	60,59

26.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 (M)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,18800000	36,59	7,24
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00500000	13,59	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	44,02	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	75,74	3,41
040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	17,77	18,08
TOTAL MATERIAL:						29,44

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	9,91	2,06
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,66	1,53
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,07	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,22	0,21
TOTAL SERVIÇO:						3,95



VALOR SEM ENCARGOS:	33,39
VALOR ENCARGOS (85.08%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	35,17
VALOR BDI (25.00%):	8,78
VALOR COM BDI:	43,95

26.6. 73970/002 - ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 71? 6?? X 3 3/8?? (KG)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004766	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "I" 152 X 22	SINAPI	KG	1,05000000	6,45	6,77
TOTAL MATERIAL:						6,77

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,35	0,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,91	0,40

57

98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4"	SINAPI	M	0,00600000	30,02	0,18
	AF_D6/2018					
TOTAL SERVIÇO:						1,07
VALOR SEM ENCARGOS:						7,84
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						8,30
VALOR BDI (25.00%):						2,08
VALOR COM BDI:						10,38

27.1. 74108/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOES. (M2)						
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	9,27	3,71
TOTAL MATERIAL:						3,71
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,91	3,96
TOTAL SERVIÇO:						8,96
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,69
VALOR COM ENCARGOS:						9,26
VALOR BDI (25.00%):						2,32
VALOR COM BDI:						11,58

28.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	368,43	1,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	12,39	0,87
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,91	0,07
TOTAL SERVIÇO:						2,49
VALOR SEM ENCARGOS:						2,49
VALOR ENCARGOS (85.08%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						3,12
VALOR BDI (25.00%):						0,78
VALOR COM BDI:						3,90

28.2. 87835 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	313,89	11,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	12,39	3,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,91	1,17
TOTAL SERVIÇO:						16,93
VALOR SEM ENCARGOS:						16,93
VALOR ENCARGOS (85.08%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						20,21
VALOR BDI (25.00%):						5,05
VALOR COM BDI:						25,26

28.3. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)						
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01130000	961,46	10,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,39	2,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	9,91	0,25
TOTAL SERVIÇO:						13,59
VALOR SEM ENCARGOS:						13,59
VALOR ENCARGOS (85.08%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						15,14
VALOR BDI (25.00%):						3,79
VALOR COM BDI:						18,93

29.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,20	7,66
TOTAL MATERIAL:						7,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,51	2,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,91	0,68
TOTAL SERVICOS:					3,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,87	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					1,60	
VALOR COM ENCARGOS:					12,27	
VALOR BDI (25,00%):					3,07	
VALOR COM BDI:					15,34	



29.2. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	15,35	0,77
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,60000000	48,02	24,01
TOTAL MATERIAL:					24,78	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,51	5,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,91	3,47
TOTAL SERVICOS:					8,87	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,65	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					3,79	
VALOR COM ENCARGOS:					37,44	
VALOR BDI (25,00%):					9,36	
VALOR COM BDI:					46,80	

30.1.1. 83483 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	220,80	220,80
TOTAL MATERIAL:					220,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,36	20,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,49	24,98
TOTAL SERVICOS:					45,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					266,50	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					20,72	
VALOR COM ENCARGOS:					287,22	
VALOR BDI (25,00%):					71,81	
VALOR COM BDI:					359,03	

30.1.2. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,04	3,12
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	46,09	46,09
TOTAL MATERIAL:					49,21	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	10,36	2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	12,49	3,41
TOTAL SERVICOS:					6,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,45	
VALOR ENCARGOS (85,08%):					2,82	
VALOR COM ENCARGOS:					58,27	
VALOR BDI (25,00%):					14,57	
VALOR COM BDI:					72,84	

[Handwritten signature]

30.1.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,56	6,56
TOTAL MATERIAL:					7,44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	10,36	0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	12,49	0,82
TOTAL SERVICOS:					1,50	



VALOR SEM ENCARGOS:	8,94
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	9,64
VALOR BDI (25.00%):	2,41
VALOR COM BDI:	12,05

30.2.1. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,31	2,54
TOTAL MATERIAL:					2,54	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	10,36	0,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	12,49	1,12
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL SERVIÇO:					3,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,96	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,38	
VALOR COM ENCARGOS:					7,35	
VALOR BDI (25.00%):					1,84	
VALOR COM BDI:					9,19	

30.2.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,02	4,09
TOTAL MATERIAL:					4,09	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	10,36	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	12,49	1,32
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,37	1,37
TOTAL SERVIÇO:					3,79	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,88	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					1,65	
VALOR COM ENCARGOS:					9,43	
VALOR BDI (25.00%):					2,36	
VALOR COM BDI:					11,79	

30.2.3. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,36	6,36
TOTAL MATERIAL:					6,98	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	10,36	2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	12,49	3,61
TOTAL SERVIÇO:					6,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,58	
VALOR ENCARGOS (85.08%):					3,00	
VALOR COM ENCARGOS:					16,58	
VALOR BDI (25.00%):					4,15	
VALOR COM BDI:					20,73	

30.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,12	1,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,36	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,37	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	10,36	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,49	0,37
TOTAL SERVIÇO:					0,68	



VALOR SEM ENCARGOS:	2,05
VALOR ENCARGOS (85.08%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	2,37
VALOR BDI (25.00%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,96

30.3.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19000000	2,62	3,36
0002127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00800000	4,36	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,40

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	10,36	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	12,49	0,65
TOTAL SERVIÇO:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					4,59
VALOR ENCARGOS (85.08%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					5,13
VALOR BDI (25.00%):					1,28
VALOR COM BDI:					6,41

30.4.1. CPU - LUMINÁRIA PENDENTE COM LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	78,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	78,68
VALOR BDI (25.00%):	19,67
VALOR COM BDI:	98,35

30.4.2. 91998 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91945	SUPORTE PARARUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,90 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,67	5,67
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	14,33	14,33
TOTAL SERVIÇO:					20,00
VALOR SEM ENCARGOS:					20,00
VALOR ENCARGOS (85.08%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					23,94
VALOR BDI (25.00%):					5,98
VALOR COM BDI:					29,93

31.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	34,64	34,64
TOTAL MATERIAL:					34,64

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	10,36	2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	12,49	3,16
TOTAL SERVIÇO:					5,78
VALOR SEM ENCARGOS:					40,62
VALOR ENCARGOS (85.08%):					2,62
VALOR COM ENCARGOS:					43,24
VALOR BDI (25.00%):					10,81
VALOR COM BDI:					54,05

31.2. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000087	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	21,39	22,46
TOTAL MATERIAL:					22,46

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	10,36	3,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	12,49	4,06

98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	13,72	6,86
TOTAL SERVIÇO:						14,29
VALOR SEM ENCARGOS:						26,75
VALOR ENCARGOS (85.08%):						6,91
VALOR COM ENCARGOS:						41,76
VALOR BDI (25.00%):						10,44
VALOR COM BDI:						52,20



31.3. 98973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	15,36
TOTAL MATERIAL:					14,19
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	10,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	12,49
98463	SUPOORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	6,86
TOTAL SERVIÇO:					12,44
VALOR SEM ENCARGOS:					28,77
VALOR ENCARGOS (85.08%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					33,05
VALOR BDI (25.00%):					8,26
VALOR COM BDI:					41,31

31.3. 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
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	11,25
TOTAL MATERIAL:					11,25
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	12,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	9,91
94102	LASTRO 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_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	120,65
TOTAL SERVIÇO:					5,49
VALOR SEM ENCARGOS:					18,73
VALOR ENCARGOS (85.08%):					2,05
VALOR COM ENCARGOS:					18,78
VALOR BDI (25.00%):					4,70
VALOR COM BDI:					23,48

31.5. 93059 - CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00840000	162,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05040000	1,29
00039865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	13,80
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	29,88
TOTAL MATERIAL:					15,14
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	9,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	12,00
TOTAL SERVIÇO:					1,69
VALOR SEM ENCARGOS:					16,82
VALOR ENCARGOS (85.08%):					9,79
VALOR COM ENCARGOS:					17,61
VALOR BDI (25.00%):					4,40
VALOR COM BDI:					22,01

32.1. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1689,95
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	398,34
TOTAL MATERIAL:					2088,29
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

* C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	231,55	20,03
						
TOTAL SERVIÇO:						20,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2.188,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						2.112,80
VALOR BDI (25.00%):						528,20
VALOR COM BDI:						2.641,00

32.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	889,11	889,11
TOTAL MATERIAL:						889,11
VALOR SEM ENCARGOS:						868,11
VALOR ENCARGOS:						0,80
VALOR COM ENCARGOS:						868,11
VALOR BDI (25.00%):						217,23
VALOR COM BDI:						1.086,39

32.3. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	350,06	350,06
TOTAL MATERIAL:						350,06
VALOR SEM ENCARGOS:						350,06
VALOR ENCARGOS:						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						350,06
VALOR BDI (25.00%):						87,52
VALOR COM BDI:						437,58

32.4. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	9,41	0,66
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,13	1,22
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	16,23	17,04
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	42,38	71,20
TOTAL MATERIAL:						90,12

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,35	6,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,91	9,91
TOTAL SERVIÇO:						16,09
VALOR SEM ENCARGOS:						106,21
VALOR ENCARGOS (85.08%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						113,17
VALOR BDI (25.00%):						28,29
VALOR COM BDI:						141,46

33.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,25
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (25.00%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,56


 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

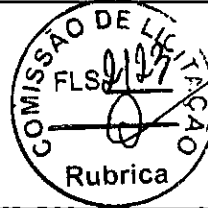




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS	DATA:	30/03/2020	BDI:	25,00%				
LOCAL:	LOTEAMENTO MORADA LESTE, CASCAVEL - CE	VERSIÃO:	026.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:	12/2018
CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SINAPI:	2018/11 COM DEBONERAÇÃO	85,08%	48,60%	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CPU - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, PM4, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇASS (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	456,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	456,32
VALOR BDI (25,00%):	114,08
VALOR COM BDI:	570,40

CPU - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, PM5, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇASS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	562,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	562,31
VALOR BDI (25,00%):	140,58
VALOR COM BDI:	702,89

CPU - CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,60X0,4M, e=1mm PARA AS PORTAS (M²)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,50
VALOR BDI (25,00%):	7,88
VALOR COM BDI:	39,38

CPU - PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	346,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	346,49
VALOR BDI (25,00%):	86,62
VALOR COM BDI:	433,11

CPU - PORTA DE ABRIR - PA3 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	346,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	346,49
VALOR BDI (25,00%):	86,62
VALOR COM BDI:	433,11

CPU - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO FIXADA NA ESQUADRIA (M²)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,14
VALOR BDI (25,00%):	11,64
VALOR COM BDI:	57,68

CPU - GRADIL PRÉ-FABRICADO, CONFORME PROJETO DE ARQUITETURA (M²)

VALOR SEM ENCARGOS:	231,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	231,21
VALOR BDI (25,00%):	57,80
VALOR COM BDI:	289,01

CPU - CAIXA DÁGUA METÁLICA COMPLETA DE 15.000L, CONFORME PROJETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	20.132,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20.132,25
VALOR BDI (25,00%):	5.033,06

JP

VALOR COM BDI:	25.165,31
----------------	-----------

CPU - CAIXA DÁGUA ENTERRADA DE CONCRETO 15.00L, CONFORME PROJETO (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	12.321,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.321,25
VALOR BDI (25.00%):	3.060,31
VALOR COM BDI:	15.401,56

CPU - DISPENSER TOALHA MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	33,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,61
VALOR BDI (25.00%):	8,25
VALOR COM BDI:	41,26

CPU - CUBA INDUSTRIAL 80X40 PROFUNDIDADE 30 - HIDRONOX, OU EQUIVALENTE COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ()

VALOR SEM ENCARGOS:	990,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	990,98
VALOR BDI (25.00%):	247,75
VALOR COM BDI:	1.238,73

CPU - FITA ANTICORROSIVA 50MX30M (2CAMADAS) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	17,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,77
VALOR BDI (25.00%):	4,44
VALOR COM BDI:	22,21

CPU - REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	84,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,89
VALOR BDI (25.00%):	21,17
VALOR COM BDI:	105,86

CPU - REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	84,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	84,89
VALOR BDI (25.00%):	21,17
VALOR COM BDI:	105,86

CPU - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR BDI (25.00%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,41

CPU - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,93
VALOR BDI (25.00%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,41

CPU - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480 CM² (UN)

25



VALOR SEM ENCARGOS:	35,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	35,86
VALOR BDI (25.00%):	8,77
VALOR COM BDI:	43,83

CPU - CONECTOR DE TV TIPO F (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,40
VALOR BDI (25.00%):	1,10
VALOR COM BDI:	5,50

CPU - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200x200 mm EM AÇO COM BARRAMENTO EXPESSURA 6 MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	217,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	217,68
VALOR BDI (25.00%):	54,42
VALOR COM BDI:	272,10

CPU - BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (m²)

VALOR SEM ENCARGOS:	244,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	244,81
VALOR BDI (25.00%):	61,20
VALOR COM BDI:	306,01

CPU - LUMINÁRIA PENDENTE COM LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	78,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	78,68
VALOR BDI (25.00%):	19,67
VALOR COM BDI:	98,35

Everton Gomes Veras
Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA - OPÇÃO 230V COM BLOCOS
LOCAL: LOTEAMENTO MORADA LIBRE, CARACARAÍ - CE
CLIENTE: COMCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS GIRELI


DATA: 30/09/2020
ESTIMATIVA: 12/2019
VALOR: 48.00%
COMISSÃO: 85,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS												Total período			
			Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	69.892,77	100,00															69.892,77
2	MOVIMENTO DE TERRAS + QUADRA	38.344,92	50,00	18.172,46														96.537,38
3	FUNDAÇÕES + QUADRA	228.853,58			40,00	40,00	20,00	40,00	40,00	10,00								328.853,58
4	SUPERESTRUTURA + QUADRA	329.889,24																329.889,24
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO	192.418,14																192.418,14
6	ESQUADRIAS	171.912,04																171.912,04
7	SISTEMA DE COBERTURA + QUADRA	778.871,45																778.871,45
8	IMPERMEABILIZAÇÃO + QUADRA	8.713,92																8.713,92
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	294.897,40																294.897,40
10	SISTEMAS DE PISOS	428.738,02																428.738,02
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	197.258,78																197.258,78
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.405,09																48.405,09
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	108.546,82																108.546,82
14	LOUÇAS E METAS	30.887,10																30.887,10
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	342,34																342,34
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	16.434,73																16.434,73
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V + QUADRA	171.070,84																171.070,84
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) + QUADRA	71.704,15																71.704,15
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES + QUADRA	63.888,81																63.888,81
20	SERVIÇOS FINAIS + QUADRA	38.209,58																38.209,58
34	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	800.612,05																800.612,05
		4.003.090,28	22.216,31	48.728,73	80.251,27	77.724,78	48.140,88	78.110,87	85.758,32	705.486,72	88.613,18	100.603,88	6.587,82	17.813,88				4.003.090,28
			111.081,54	233.628,65	301.258,37	398.823,92	248.704,87	390.553,34	443.781,81	527.483,81	487.585,78	502.518,40	188.213,41	88.088,45				




 Eng. Civil / RNP: 0618724931

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS	DATA:	30/03/2020	BDI:	25,00%
	LOCAL:	LOTEAMENTO MORADA LESTE, CASCAVEL - CE	POSTO:	VEREADOR	HORA:	MES:
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	-
			SINAPI:	2019/11 COM DESONERAÇÃO	05,08%	48,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2019

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,5000
DF	Despesas financeiras	1,2300
R	Riscos	1,2700
	TOTAL	8,0000

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	8,3100
	TOTAL	9,1100

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
I1	PIS	0,6500
I2	COFINS	3,0000
I3	ISS	2,0000
	TOTAL	5,6500

BDI = 25,00%


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



Everton Gomes Veras

Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA - OPÇÃO 220V COM BLOCOS	DATA:	30/03/2020	BDI:	25,00%
	LOCAL:	LOTEAMENTO MORADA LESTE, CASCAVEL - CE	CONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85,00%	48,50%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
A	Total de Encargos Sociais Básico	16,8000	16,8000

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8200	0,7000
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,1100	0,0600
B9	Férias Gozadas	9,1800	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	44,9700	18,2900

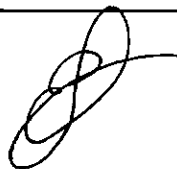
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,6000	5,3700
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1300
C3	Férias Indenizado	4,4000	2,4100
C4	Deposito Rescisão sem Justa Causa	4,8100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,4500
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,4100	12,1700

GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,4500
D	Total de Reincidência de um Grupo sobre o outro	8,0200	3,5200

GRUPO E			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,0000	0,0000
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000

Horista = 85,20%
Mensalista = 50,78%

(A+B+C+D+E)



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8000	0,6900






B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,7600	3,6700
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		16,2900	11,7700

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,08%
Mensalista = 48,60%

A + B + C + D

Everton Gomes Veras
Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931