

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: Manutenção Predial dos Prédios do Ministério Público da Capital
ENDEREÇO: Vários
DATA: 17/02/2016
BDI: 23,37

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2015/12	86,55	49,29	01/2016
SINAPI	2015/12	86,55	49,29	01/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

1.1.	09.61.26 (E)	- RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM (M2)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	22,01	44,02
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	16,67	33,34
					Total:	77,36
					Valor Simples:	30,01
					Valor Encargos (157.8%):	47,38
					Valor com Encargos:	77,39
					Valor BDI (23.37%):	18,09
					Total Geral:	95,48
1.2.	09.62.11 (E)	- RETIRADA DE LUMINÁRIA INTERNA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE (UN)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,750000	22,01	16,51
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,750000	16,67	12,50
					Total:	29,01
					Valor Simples:	11,25
					Valor Encargos (157.8%):	17,77
					Valor com Encargos:	29,02
					Valor BDI (23.37%):	6,78
					Total Geral:	35,80
1.3.	10.60.35 (E)	- RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (UN)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	1,500000	19,41	29,12
					Total:	29,12
					Valor Simples:	11,29
					Valor Encargos (157.8%):	17,83
					Valor com Encargos:	29,12
					Valor BDI (23.37%):	6,81
					Total Geral:	35,93
1.4.	C2209	- RETIRADA DE PISO PAVIFLEX (M2)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	14,18	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,500000	9,66	4,83
					Total:	6,25
					Valor Simples:	2,86
					Valor Encargos (118.48%):	3,39
					Valor com Encargos:	6,25
					Valor BDI (23.37%):	1,46
					Total Geral:	7,71
1.5.	C3038	- RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000	14,18	28,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	9,66	19,32
					Total:	47,68
					Valor Simples:	21,82
					Valor Encargos (118.48%):	25,85
					Valor com Encargos:	47,67
					Valor BDI (23.37%):	11,14
					Total Geral:	58,81
1.6.	10.60.32 (E)	- RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA (M)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,250000	19,41	4,85

Total: 4,85
Valor Simples: 1,88
Valor Encargos (157.8%): 2,97
Valor com Encargos: 4,85
Valor BDI (23.37%): 1,13
Total Geral: 5,98

1.7.	09.60.17 (E)	- RETIRADA DE CABO APARENTE - ACIMA DE 16MM2 (M)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,120000	22,01	2,64
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,120000	16,67	2,00
Total:						4,64
Valor Simples:						1,80
Valor Encargos (157.8%):						2,84
Valor com Encargos:						4,64
Valor BDI (23.37%):						1,08
Total Geral:						5,72

1.8.	09.60.15 (E)	- RETIRADA DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2 (M)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,100000	22,01	2,20
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,100000	16,67	1,67
Total:						3,87
Valor Simples:						1,50
Valor Encargos (157.8%):						2,37
Valor com Encargos:						3,87
Valor BDI (23.37%):						0,90
Total Geral:						4,77

1.9. C3039 - RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO (M2)								
MAO DE OBRA				Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,250000	9,66	2,42
Total:								2,42
Valor Simples:								1,11
Valor Encargos (118.48%):								1,30
Valor com Encargos:								2,41
Valor BDI (23.37%):								0,56
Total Geral:								2,97

1.10. C2211 - RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,500000	14,18	7,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,800000	9,66	17,39
Total:						24,48
Valor Simples:						11,20
Valor Encargos (118.48%):						13,27
Valor com Encargos:						24,47
Valor BDI (23.37%):						5,72
Total Geral:						30,19

1.11.	72238	- RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS (M2)				
SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	13,10	2,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	9,82	1,96
					Total:	4,58
					Valor Simples:	2,43
					Valor Encargos (118.45%):	2,15
					Valor com Encargos:	4,58
					Valor BDI (23.37%):	1,07
					Total Geral:	5,65

1.12. 72223 - Retiradas de divisorias em chapas ou tabuas, com retirada do entarugamento (m2)						
SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88261	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	ORSE	h	0,800000	12,95	10,36
Total:						10,36

Valor Simples:	6,04
Valor Encargos (86.55%):	4,32
Valor com Encargos:	10,36
Valor BDI (23.37%):	2,42
Total Geral:	12,78

1.13. 72222 - Retiradas de divisorias em chapas ou tabuas, sem retirada do entarugamento (m2)

SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88261 Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	ORSE	h	0,400000	12,95	5,18
Total:					5,18
Valor Simples:					3,02
Valor Encargos (86.55%):					2,16
Valor com Encargos:					5,18
Valor BDI (23.37%):					1,21
Total Geral:					6,39

1.14. 12.60.02 (E) - RETIRADA DE FORRO DE CHAPAS EM GERAL - APOIADAS (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02013 CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,036057	18,76	0,68
02014 AJUDANTE DE CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,072114	15,15	1,09
Total:					1,77
Valor Simples:					0,69
Valor Encargos (157.8%):					1,08
Valor com Encargos:					1,77
Valor BDI (23.37%):					0,41
Total Geral:					2,18

1.15. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,200000	14,18	2,84
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000	9,66	1,93
Total:					4,77
Valor Simples:					2,18
Valor Encargos (118.48%):					2,59
Valor com Encargos:					4,77
Valor BDI (23.37%):					1,11
Total Geral:					5,88

1.16. 09.60.13 (E) - RETIRADA DE ELETRODUTOS APARENTES - ACIMA DE 2" (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	22,01	11,00
02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,500000	16,67	8,34
Total:					19,34
Valor Simples:					7,50
Valor Encargos (157.8%):					11,85
Valor com Encargos:					19,35
Valor BDI (23.37%):					4,52
Total Geral:					23,87

1.17. 09.60.14 (E) - RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,050000	22,01	1,10
02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,050000	16,67	0,83
Total:					1,93
Valor Simples:					0,75
Valor Encargos (157.8%):					1,18
Valor com Encargos:					1,93
Valor BDI (23.37%):					0,45
Total Geral:					2,38

1.18. 09.60.18 (E) - RETIRADA DE TERMINAIS OU CONECTORES DE PRESSÃO PARA CABOS (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,200000	22,01	4,40
02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,200000	16,67	3,33
Total:					7,74

Valor Simples:	3,00
Valor Encargos (157.8%):	4,74
Valor com Encargos:	7,74
Valor BDI (23.37%):	1,81
Total Geral:	9,55

1.20. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)							
MAO DE OBRA			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,070000	14,18	0,99
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,700000	9,66	6,76
Total:							7,75
Valor Simples:							3,55
Valor Encargos (118.48%):							4,20
Valor com Encargos:							7,75
Valor BDI (23.37%):							1,81
Total Geral:							9,56

1.21. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)							
MAO DE OBRA			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,140000	14,18	1,99
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,400000	9,66	13,52
Total:							15,51
Valor Simples:							7,10
Valor Encargos (118.48%):							8,40
Valor com Encargos:							15,50
Valor BDI (23.37%):							3,62
Total Geral:							19,12

1.22. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)							
MAO DE OBRA			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,050000	14,18	0,71
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,500000	9,66	4,83
Total:							5,54
Valor Simples:							2,54
Valor Encargos (118.48%):							3,00
Valor com Encargos:							5,54
Valor BDI (23.37%):							1,29
Total Geral:							6,83

1.23. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)							
MAO DE OBRA			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,250000	14,18	3,54
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,500000	9,66	24,15
Total:							27,70
Valor Simples:							12,68
Valor Encargos (118.48%):							15,01
Valor com Encargos:							27,69
Valor BDI (23.37%):							6,47
Total Geral:							34,16

1.24. 85334 - Retirada de esquadrias metalicas (m2)						
SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,000000	9,80	9,80
					Total:	9,80
					Valor Simples:	5,86
					Valor Encargos (86.55%):	3,94
					Valor com Encargos:	9,80
					Valor BDI (23.37%):	2,29
					Total Geral:	12,09

1.25. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)							
MAO DE OBRA			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,080000	14,18	1,13
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,800000	9,66	7,73
						Total:	8,86

Valor Simples:	4,06
Valor Encargos (118.48%):	4,80
Valor com Encargos:	8,86
Valor BDI (23.37%):	2,07
Total Geral:	10,93

1.26. 05041 - Reassentamento de vidro temperado (m2)

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
04750	Pedreiro	ORSE	h	2,200000	10,17	22,37
06111	Servente	ORSE	h	2,200000	6,87	15,11
Total:						37,49

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,200000	1,70	3,74
10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,200000	1,66	3,65
Total:						7,39

Valor Simples:	24,27
Valor Encargos (86.55%):	20,61
Valor com Encargos:	44,88
Valor BDI (23.37%):	10,49
Total Geral:	55,37

1.27. 04946 - Reassentamento de piso de borracha 500 x 500 x 3,5mm, fixado com cola (m2)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01339	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado	ORSE	kg	0,400000	16,92	6,77
Total:						6,77

Mão-de-obra - SINAPI

04750	Pedreiro	ORSE	h	0,230000	10,17	2,34
06111	Servente	ORSE	h	0,230000	6,87	1,58
Total:						3,92

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,230000	1,70	0,39
10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,230000	1,66	0,38
Total:						0,77

Valor Simples:	9,30
Valor Encargos (86.55%):	2,14
Valor com Encargos:	11,44
Valor BDI (23.37%):	2,67
Total Geral:	14,11

1.28. 03626 - Reassentamento de portas de madeira (m2)

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01213	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,700000	10,17	17,29
06111	Servente	ORSE	h	1,700000	6,87	11,68
Total:						28,97

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,700000	1,70	2,89
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,700000	1,65	2,80
Total:						5,70

Valor Simples:	18,75
Valor Encargos (86.55%):	15,99
Valor com Encargos:	34,74
Valor BDI (23.37%):	8,12
Total Geral:	42,86

1.29. 10097 - Remoção e reassentamento de bancada de marmore (ou granito) (m2)

Argamassas		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,020000	277,32	5,55
Total:						5,55

Mão-de-obra - SINAPI

04750	Pedreiro	ORSE	h	0,400000	10,17	4,07
06111	Servente	ORSE	h	1,000000	6,87	6,87
Total:						10,94

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,000000	1,70	1,70
10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,400000	1,66	0,66
					Total:	2,36
					Valor Simples:	12,44
					Valor Encargos (86.55%):	5,71
					Valor com Encargos:	18,15
					Valor BDI (23.37%):	4,24
					Total Geral:	22,39

1.30.	02625	- Reassentamento de meio fio (m)				
Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
04750	Pedreiro	ORSE	h	0,180000	10,17	1,83
06111	Servente	ORSE	h	0,360000	6,87	2,47
					Total:	4,30

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,360000	1,70	0,61
10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,180000	1,66	0,30
					Total:	0,91
					Valor Simples:	2,82
					Valor Encargos (86.55%):	2,38
					Valor com Encargos:	5,20
					Valor BDI (23.37%):	1,22
					Total Geral:	6,42

1.31.	03627	- Reassentamento de janelas/basculantes de madeira (m2)				
Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01213	Carpinteiro de formas	ORSE	h	2,000000	10,17	20,34
06111	Servente	ORSE	h	2,000000	6,87	13,74
					Total:	34,08

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,000000	1,70	3,40
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	2,000000	1,65	3,30
					Total:	6,70
					Valor Simples:	22,06
					Valor Encargos (86.55%):	18,80
					Valor com Encargos:	40,86
					Valor BDI (23.37%):	9,55
					Total Geral:	50,41

1.32.	04866	- Remoção e reassentamento de toldo (m2)				
Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
04750	Pedreiro	ORSE	h	1,000000	10,17	10,17
06111	Servente	ORSE	h	1,000000	6,87	6,87
					Total:	17,04

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,000000	1,70	1,70
10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,000000	1,66	1,66
					Total:	3,36
					Valor Simples:	11,03
					Valor Encargos (86.55%):	9,38
					Valor com Encargos:	20,41
					Valor BDI (23.37%):	4,77
					Total Geral:	25,18

1.33.	04979	- Remoção e reassentamento de telha ondulada de fibro-cimento 4, 6, ou 8mm (m2)				
Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01213	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,440000	10,17	4,47
06111	Servente	ORSE	h	0,440000	6,87	3,02
					Total:	7,50

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,440000	1,70	0,75
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,440000	1,65	0,73
					Total:	1,47

Valor Simples:	4,85
Valor Encargos (86.55%):	4,10
Valor com Encargos:	8,95
Valor BDI (23.37%):	2,09
Total Geral:	11,04

1.34. 01.01.21 (E) - CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM (UN)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
94045 RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76	SIURB	H	2,000000	90,23	180,46
94307 MOTOSERRA A GASOLINA DE PEQUENO PORTE, POTÊNCIA MÍN. 4 CV	SIURB	H	2,000000	21,05	42,10
Total:					222,56

MAO DE OBRA

02099 SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	6,000000	14,97	89,82
Total:					89,82
Valor Simples:	257,40				
Valor Encargos (157.8%):	55,05				
Valor com Encargos:	312,45				
Valor BDI (23.37%):	73,02				
Total Geral:	385,47				

1.35. 09.50.11 (E) - REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2" (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	22,01	22,01
02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	16,67	16,67
Total:					38,68
Valor Simples:	15,00				
Valor Encargos (157.8%):	23,70				
Valor com Encargos:	38,70				
Valor BDI (23.37%):	9,04				
Total Geral:	47,74				

1.36. 08.86.00 (I) - REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM (M3XKM)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
94008 CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	SIURB	H	0,007408	140,74	1,04
Total:					1,04
Valor Simples:	1,04				
Valor Encargos:	0,00				
Valor com Encargos:	1,04				
Valor BDI (23.37%):	0,24				
Total Geral:	1,28				

1.37. 09.50.06 (E) - REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA DE TELEFONE TIPO "TELESP" (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	22,01	44,02
02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	16,67	33,34
Total:					77,36
Valor Simples:	30,01				
Valor Encargos (157.8%):	47,38				
Valor com Encargos:	77,39				
Valor BDI (23.37%):	18,09				
Total Geral:	95,48				

1.38. 07725 - Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) (m2)

Mão-de-obra - SINAPI	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
06111 Servente	ORSE	h	0,400000	6,87	2,75
Total:					2,75

Provisórios

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,400000	1,70	0,68
Total:					0,68
Valor Simples:	1,86				
Valor Encargos (86.55%):	1,58				
Valor com Encargos:	3,44				
Valor BDI (23.37%):	0,80				
Total Geral:	4,24				

1.39.	09.52.06 (E)	- REMOÇÃO DE INTERRUPTOR, TOMADA, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA (UN)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,400000	22,01	8,80
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,400000	16,67	6,67
Total:						15,47
Valor Simples:						6,00
Valor Encargos (157.8%):						9,48
Valor com Encargos:						15,48
Valor BDI (23.37%):						3,62
Total Geral:						19,10

1.40.	04988	- Remoção e Reinstalação de luminárias 1x32W, 2x32W, 3x32W ou 4x32W (un)				
ALUGUÉIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	4,000000	0,14	0,56
Total:						0,56
Materiais - SINAPI						
00944	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 4,0mm2	ORSE	m	4,000000	1,69	6,76
Total:						6,76
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	1,200000	10,17	12,20
06111	Servente	ORSE	h	1,200000	6,87	8,24
Total:						20,45
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,200000	1,70	2,04
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,200000	1,60	1,92
Total:						3,96
Valor Simples:						20,56
Valor Encargos (86.55%):						11,16
Valor com Encargos:						31,72
Valor BDI (23.37%):						7,41
Total Geral:						39,13

1.41.	C4630	- REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,500000	10,42	15,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,500000	14,18	21,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,250000	9,66	12,08
Total:						48,98
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,001700	46,00	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,250000	0,67	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,250000	0,50	0,62
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,000000	0,52	0,52
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,000000	1,43	1,43
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,000000	3,04	3,04
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,000000	1,22	1,22
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,000000	2,30	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,200000	2,70	3,24
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,200000	6,00	7,20
Total:						22,77
Valor Simples:						45,19
Valor Encargos (118.48%):						26,55
Valor com Encargos:						71,74
Valor BDI (23.37%):						16,77
Total Geral:						88,51

1.42.	C4631	- REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,500000	10,42	15,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,500000	14,18	21,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,250000	9,66	12,08

						Total:	48,98
MATERIAIS							
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,002000	46,00	0,09	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,500000	0,67	1,00	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,500000	0,50	0,75	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,000000	5,44	5,44	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,000000	1,07	1,07	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,000000	2,40	2,40	
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,000000	13,53	13,53	
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,000000	2,85	2,85	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,165000	11,14	1,84	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	0,750000	3,17	2,38	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,250000	5,13	1,28	
						Total:	32,64
						Valor Simples:	55,05
						Valor Encargos (118.48%):	26,56
						Valor com Encargos:	81,61
						Valor BDI (23.37%):	19,07
						Total Geral:	100,68

2.1.	06.80.01 (E)	- REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,300000	14,97	4,49	
02224	PEDREIRO DE ACABAMENTO (SGSP)	SIURB	H	0,100000	21,93	2,19	
						Total:	6,68
						Valor Simples:	2,59
						Valor Encargos (157.8%):	4,10
						Valor com Encargos:	6,69
						Valor BDI (23.37%):	1,56
						Total Geral:	8,25

2.2.	01859	- Revisão de esquadria de ferro (m2)					
Aços Planos - Chapas, tubos com costura, Pernis Dobrados de Chapa etc.		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00580	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	ORSE	m2	0,180000	27,11	4,88	
						Total:	4,88

FERRAGENS							
00949	Fechadura embutir com cilindro(imab - ref. luna, 1600 ou	ORSE	un	0,180000	53,61	9,65	
						Total:	9,65

FERRAMENTAS							
00148	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	ORSE	un	0,500000	88,15	44,08	
						Total:	44,08

Mão-de-obra - SINAPI							
06110	Serralheiro	ORSE	h	0,900000	9,61	8,65	
06111	Servente	ORSE	h	0,180000	6,87	1,24	
						Total:	9,89

Provisórios							
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,180000	1,70	0,31	
10594	Encargos Complementares - Serralheiro	ORSE	h	0,900000	1,59	1,43	
						Total:	1,74
						Valor Simples:	64,91
						Valor Encargos (86.55%):	5,33
						Valor com Encargos:	70,24
						Valor BDI (23.37%):	16,42
						Total Geral:	86,66

2.3.	01797	- Revisão de esquadria de madeira (m2)					
Esquadrias		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	0,900000	26,66	23,99	
						Total:	23,99

FERRAGENS							
00843	Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	ORSE	un	0,540000	11,67	6,30	

00944	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 583-90 E, similar ou superior	ORSE	un	0,180000	94,39	16,99
01690	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	ORSE	un	1,080000	2,02	2,18
					Total:	25,47
Mão-de-obra - SINAPI						
01213	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,900000	10,17	9,15
06111	Servente	ORSE	h	0,180000	6,87	1,24
					Total:	10,39
Peças, Ripões etc						
01560	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	ORSE	m	0,180000	9,99	1,80
					Total:	1,80
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,180000	1,70	0,31
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,900000	1,65	1,48
					Total:	1,79
					Valor Simples:	57,84
					Valor Encargos (86.55%):	5,61
					Valor com Encargos:	63,45
					Valor BDI (23.37%):	14,83
					Total Geral:	78,28

2.4.	01841	- Revisão de esquadrias de alumínio (m2)				
Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
06110	Serralheiro	ORSE	h	2,000000	9,61	19,22
06111	Servente	ORSE	h	3,000000	6,87	20,61
					Total:	39,83
Perfis						
00508	Cantoneira alumínio anodizado cor fosca, 1 1/2" x 1 1/2" x	ORSE	m	0,500000	15,79	7,90
					Total:	7,90
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,000000	1,70	5,10
10594	Encargos Complementares - Serralheiro	ORSE	h	2,000000	1,59	3,18
					Total:	8,28
					Valor Simples:	34,02
					Valor Encargos (86.55%):	22,01
					Valor com Encargos:	56,03
					Valor BDI (23.37%):	13,09
					Total Geral:	69,12

2.5.	01680	- Revisão de ponto de esgoto tipo 1 (un)				
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,250000	42,51	10,63
					Total:	10,63
Materiais - SINAPI						
01966	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,100000	11,20	1,12
09836	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr	ORSE	m	0,300000	8,17	2,45
					Total:	3,57
Mão-de-obra - SINAPI						
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,350000	10,17	3,56
06111	Servente	ORSE	h	0,320000	6,87	2,20
					Total:	5,76
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,320000	1,70	0,54
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,350000	1,65	0,58
					Total:	1,12
					Valor Simples:	17,92
					Valor Encargos (86.55%):	3,04
					Valor com Encargos:	20,96
					Valor BDI (23.37%):	4,90
					Total Geral:	25,86

2.6.	01681	- Revisão de ponto de esgoto tipo 2 (un)				
-------------	--------------	---	--	--	--	--

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,080000	42,51	3,40
					Total:	3,40
Materiais - SINAPI						
09817	Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	0,900000	9,75	8,78
					Total:	8,78
Mão-de-obra - SINAPI						
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,040000	10,17	10,58
06111	Servente	ORSE	h	0,950000	6,87	6,53
					Total:	17,10
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,950000	1,70	1,62
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,040000	1,65	1,72
					Total:	3,33
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
00793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,300000	10,89	3,27
					Total:	3,27
					Valor Simples:	26,49
					Valor Encargos (86.55%):	9,13
					Valor com Encargos:	35,62
					Valor BDI (23.37%):	8,32
					Total Geral:	43,94

2.7.	01682	- Revisão de ponto de esgoto tipo 3 (un)				
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,150000	42,51	6,38
					Total:	6,38
Materiais - SINAPI						
09817	Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	ORSE	m	1,800000	9,75	17,55
					Total:	17,55
Mão-de-obra - SINAPI						
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,080000	10,17	21,15
06111	Servente	ORSE	h	1,890000	6,87	12,98
					Total:	34,14
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,890000	1,70	3,21
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,080000	1,65	3,43
					Total:	6,64
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
00793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,600000	10,89	6,53
					Total:	6,53
					Valor Simples:	52,52
					Valor Encargos (86.55%):	18,71
					Valor com Encargos:	71,23
					Valor BDI (23.37%):	16,65
					Total Geral:	87,88

2.8.	00631	- Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor (pt)				
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
07555	!em processo de desativacao! interruptor simples embutir 10a/250v c/placa, tipo silentoque pial ou equiv	ORSE	un	1,000000	4,69	4,69
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,030000	3,91	0,12
					Total:	4,81
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	0,500000	10,17	5,08
					Total:	5,08
Provisórios						
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,500000	1,60	0,80
					Total:	0,80
					Valor Simples:	7,99
					Valor Encargos (86.55%):	2,69
					Valor com Encargos:	10,68

Valor BDI (23.37%): 2,50

Total Geral: 13,18

2.9. 00632 - Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,010000	8,98	0,09
00939	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	12,000000	1,06	12,72
07555	!em processo de desativacao! interruptor simples embutir 10a/250v c/placa, tipo silentoque pial ou equiv	ORSE	un	1,000000	4,69	4,69
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,050000	3,91	0,20
Total:						17,70

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	2,000000	10,17	20,34
06111	Servente	ORSE	h	1,000000	6,87	6,87
Total:						27,21

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,000000	1,70	1,70
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,000000	1,60	3,20
Total:						4,90

Valor Simples: 35,09

Valor Encargos (86.55%): 14,72

Valor com Encargos: 49,81

Valor BDI (23.37%): 11,64

Total Geral: 61,45

2.10. 00624 - Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,000000	8,98	0,00
02557	Caixa de passagem 4" x 4" em ferro galv"	ORSE	un	0,100000	1,90	0,19
02673	Eletroduto de pvc roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	0,450000	1,53	0,69
11891	Fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equiv	ORSE	m	1,100000	2,26	2,49
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,020000	3,91	0,08
Total:						3,44

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	0,540000	10,17	5,49
06111	Servente	ORSE	h	0,490000	6,87	3,37
Total:						8,86

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,490000	1,70	0,83
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,540000	1,60	0,86
Total:						1,70

Zinco

10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,200000	0,23	0,05
Total:						0,05

Valor Simples: 9,21

Valor Encargos (86.55%): 4,82

Valor com Encargos: 14,03

Valor BDI (23.37%): 3,28

Total Geral: 17,31

2.11. 00625 - Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,010000	8,98	0,09
02557	Caixa de passagem 4" x 4" em ferro galv"	ORSE	un	0,300000	1,90	0,57
02673	Eletroduto de pvc roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	1,350000	1,53	2,07
11891	Fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equiv	ORSE	m	3,300000	2,26	7,46
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,050000	3,91	0,20
Total:						10,38

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	1,620000	10,17	16,48
-------	-------------	------	---	----------	-------	-------

06111	Servente	ORSE	h	1,470000	6,87	10,10
					Total:	26,57

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,470000	1,70	2,50
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,620000	1,60	2,59
					Total:	5,09

Zinco

10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,600000	0,23	0,14
					Total:	0,14

Valor Simples:	27,69
Valor Encargos (86.55%):	14,48
Valor com Encargos:	42,17
Valor BDI (23.37%):	9,86
Total Geral:	52,03

2.12. 00626 - Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,010000	8,98	0,09
02557	Caixa de passagem 4" x 4" em ferro galv	ORSE	un	0,600000	1,90	1,14
02673	Eletroduto de pvc roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	2,700000	1,53	4,13
11891	Fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2,5mm2, tipo plastiflex pirelli ou equiv	ORSE	m	6,600000	2,26	14,92
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,090000	3,91	0,35
					Total:	20,63

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	3,240000	10,17	32,95
06111	Servente	ORSE	h	2,940000	6,87	20,20
					Total:	53,15

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,940000	1,70	5,00
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,240000	1,60	5,18
					Total:	10,18

Zinco

10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,200000	0,23	0,28
					Total:	0,28

Valor Simples:	55,24
Valor Encargos (86.55%):	29,06
Valor com Encargos:	84,30
Valor BDI (23.37%):	19,70
Total Geral:	104,00

2.13. 00629 - Revisão de ponto de tomada de força tipo 1 (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,000000	8,98	0,00
01008	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm2, tp	ORSE	m	1,210000	2,55	3,09
02674	Eletroduto de pvc roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	0,470000	2,08	0,98
02685	Eletroduto de pvc roscável de 1", sem luva	ORSE	m	0,320000	3,16	1,01
07531	!em processo de desativacao! tomada embutir 3p 20a/250v c/placa, tipo silentoque pial ou equiv	ORSE	un	0,100000	10,30	1,03
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,020000	3,91	0,08
39175	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	0,200000	0,45	0,09
					Total:	6,27

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	1,130000	10,17	11,49
06111	Servente	ORSE	h	1,040000	6,87	7,14
					Total:	18,64

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,040000	1,70	1,77
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,130000	1,60	1,81
					Total:	3,58

Valor Simples:	18,32
Valor Encargos (86.55%):	10,14

Valor com Encargos: 28,46

Valor BDI (23.37%): 6,65

Total Geral: 35,11

2.14. 00630 - Revisão de ponto de tomada de força tipo 2 (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,010000	8,98	0,09
01008	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 6mm2, tp	ORSE	m	3,620000	2,55	9,23
02674	Eletroduto de pvc roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	1,420000	2,08	2,95
02685	Eletroduto de pvc roscável de 1", sem luva	ORSE	m	0,950000	3,16	3,00
07531	!em processo de desativacao! tomada embutir 3p 20a/250v c/placa, tipo silentoque pial ou equiv	ORSE	un	0,300000	10,30	3,09
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,050000	3,91	0,20
39175	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	0,300000	0,45	0,14
Total:						18,70

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	3,330000	10,17	33,87
06111	Servente	ORSE	h	3,130000	6,87	21,50
Total:						55,37

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,130000	1,70	5,32
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,330000	1,60	5,33
Total:						10,65

Valor Simples: 54,50

Valor Encargos (86.55%): 30,19

Valor com Encargos: 84,69

Valor BDI (23.37%): 19,79

Total Geral: 104,48

2.15. 00627 - Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,030000	3,91	0,12
Total:						0,12

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	0,500000	10,17	5,08
Total:						5,08

Provisórios

10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,500000	1,60	0,80
Total:						0,80

Tomadas, interruptores e acessórios

09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,000000	7,85	7,85
Total:						7,85

Valor Simples: 11,15

Valor Encargos (86.55%): 2,69

Valor com Encargos: 13,84

Valor BDI (23.37%): 3,23

Total Geral: 17,07

2.16. 00628 - Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação (pt)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,010000	8,98	0,09
00939	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	12,000000	1,06	12,72
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,500000	3,91	1,96
Total:						14,76

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	2,000000	10,17	20,34
06111	Servente	ORSE	h	1,000000	6,87	6,87
Total:						27,21

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,000000	1,70	1,70
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,000000	1,60	3,20
Total:						4,90

Tomadas, interruptores e acessórios

09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,000000	7,85	7,85
					Total:	7,85
					Valor Simples:	40,01
					Valor Encargos (86.55%):	14,72
					Valor com Encargos:	54,73
					Valor BDI (23.37%):	12,79
					Total Geral:	67,52

2.17.	01204	- Revisão de ponto de água tipo 1 (un)				
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,060000	42,51	2,55
					Total:	2,55
Materiais - SINAPI						
03501	Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,100000	1,97	0,20
09869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,530000	5,35	2,84
					Total:	3,03
Mão-de-obra - SINAPI						
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,430000	10,17	4,37
06111	Servente	ORSE	h	0,470000	6,87	3,23
					Total:	7,60
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,470000	1,70	0,80
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,430000	1,65	0,71
					Total:	1,51
					Valor Simples:	10,51
					Valor Encargos (86.55%):	4,09
					Valor com Encargos:	14,60
					Valor BDI (23.37%):	3,41
					Total Geral:	18,01

2.18.	01201	- Revisão de ponto de água tipo 2 (un)				
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,170000	42,51	7,23
					Total:	7,23
Materiais - SINAPI						
03501	Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,100000	1,97	0,20
09869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,600000	5,35	8,56
					Total:	8,76
Mão-de-obra - SINAPI						
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,280000	10,17	13,02
06111	Servente	ORSE	h	1,410000	6,87	9,69
					Total:	22,70
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,410000	1,70	2,40
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,280000	1,65	2,11
					Total:	4,51
					Valor Simples:	30,71
					Valor Encargos (86.55%):	12,60
					Valor com Encargos:	43,31
					Valor BDI (23.37%):	10,12
					Total Geral:	53,43

2.19.	01205	- Revisão de ponto de água tipo 3 (un)				
ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,350000	42,51	14,88
					Total:	14,88
Materiais - SINAPI						
03501	Joelho pvc sold 45g p/ agua fria pred 32 mm	ORSE	un	0,100000	1,97	0,20
09869	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	3,200000	5,35	17,12
					Total:	17,32
Mão-de-obra - SINAPI						
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,550000	10,17	25,93

06111	Servente	ORSE	h	2,830000	6,87	19,44
Total:						45,38
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,830000	1,70	4,81
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,550000	1,65	4,21
Total:						9,02
Valor Simples:						61,63
Valor Encargos (86.55%):						24,93
Valor com Encargos:						86,56
Valor BDI (23.37%):						20,23
Total Geral:						106,79

2.20.	00265	- Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm (m2)				
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
04310	Fixador de aba autotravante para telha de fibrocimento, tipo canaleta 90 ou kalhetao	ORSE	un	0,450000	1,91	0,86
05067	Prego polido com cabeça 16 x 24	ORSE	kg	0,000000	7,71	0,00
07194	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de *2,44 x 1,10* m (sem amianto)	ORSE	m2	0,260000	23,03	5,99
Total:						6,85
Mão-de-obra - SINAPI						
01213	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,130000	10,17	1,32
06111	Servente	ORSE	h	0,130000	6,87	0,89
Total:						2,22
Peças, Ripões etc						
01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,680000	4,80	3,26
Total:						3,26
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,130000	1,70	0,22
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,130000	1,65	0,21
Total:						0,44
Valor Simples:						11,55
Valor Encargos (86.55%):						1,08
Valor com Encargos:						12,63
Valor BDI (23.37%):						2,95
Total Geral:						15,58

2.21.	09896	- Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exclusive madeiramento (m2)				
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01607	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	ORSE	cj	0,710000	0,16	0,11
04299	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x	ORSE	un	0,710000	0,85	0,60
07194	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de *2,44 x 1,10* m (sem amianto)	ORSE	m2	0,550000	23,03	12,67
Total:						13,38
Mão-de-obra - SINAPI						
01213	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,110000	10,17	1,12
06111	Servente	ORSE	h	0,110000	6,87	0,76
Total:						1,87
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,110000	1,70	0,19
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,110000	1,65	0,18
Total:						0,37
Valor Simples:						14,60
Valor Encargos (86.55%):						1,01
Valor com Encargos:						15,61
Valor BDI (23.37%):						3,65
Total Geral:						19,26

2.22.	00263	- Revisão em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 10% do material (m2)				
ARTEFATOS CERÂMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
04711	Telha cerâmica tipo canal comum, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	ORSE	un	3,400000	0,43	1,46
Total:						1,46

Demolições / Remoções

00009	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	ORSE	m2	1,000000	5,84	5,84
00030	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas	ORSE	m2	0,100000	12,69	1,27
					Total:	7,11

Madeiramento

00196	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm,	ORSE	m2	0,100000	51,32	5,13
					Total:	5,13

Mão-de-obra - SINAPI

01213	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,500000	10,17	5,08
06111	Servente	ORSE	h	1,000000	6,87	6,87
					Total:	11,96

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,000000	1,70	1,70
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,500000	1,65	0,82
					Total:	2,52

Telhamento

00278	Limpeza (Lavagem) de telhas	ORSE	m2	0,900000	1,71	1,54
					Total:	1,54
					Valor Simples:	18,02
					Valor Encargos (86.55%):	11,65
					Valor com Encargos:	29,67
					Valor BDI (23.37%):	6,93
					Total Geral:	36,60

2.23. 00266 - Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 8mm (m2)

FIBRO-CIMENTO		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02195	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	0,260000	31,91	8,30
					Total:	8,30

Materiais - SINAPI

04310	Fixador de aba autotravante para telha de fibrocimento, tipo canaleta 90 ou kalhetao	ORSE	un	0,450000	1,91	0,86
05067	Prego polido com cabeça 16 x 24	ORSE	kg	0,000000	7,71	0,00
					Total:	0,86

Mão-de-obra - SINAPI

01213	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,130000	10,17	1,32
06111	Servente	ORSE	h	0,130000	6,87	0,89
					Total:	2,22

Peças, Ripões etc

01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,680000	4,80	3,26
					Total:	3,26

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,130000	1,70	0,22
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,130000	1,65	0,21
					Total:	0,44
					Valor Simples:	13,85
					Valor Encargos (86.55%):	1,06
					Valor com Encargos:	14,91
					Valor BDI (23.37%):	3,48
					Total Geral:	18,39

2.24. 09961 - Telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm (m²)

Aços longos - tubos, vergalhões, Pernis Laminados, Telas Soldadas		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10380	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	ORSE	un	4,000000	0,36	1,44
					Total:	1,44

Materiais - SINAPI

25007	Telha de aço zincado ondulada, a = *17* mm, e = 0,5 mm, sempintura	ORSE	m2	1,150000	20,92	24,06
					Total:	24,06

Mão-de-obra - SINAPI

01213	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,400000	10,17	4,07
06111	Servente	ORSE	h	0,400000	6,87	2,75

						Total:	6,82
Provisórios							
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,400000	1,70	0,68	
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,400000	1,65	0,66	
						Total:	1,34
						Valor Simples:	29,91
						Valor Encargos (86.55%):	3,74
						Valor com Encargos:	33,65
						Valor BDI (23.37%):	7,86
						Total Geral:	41,51

2.25. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)							
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,750000	14,18	10,64	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,750000	9,66	7,24	
						Total:	17,88
MATERIAIS							
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,050000	89,69	94,17	
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	SEINFRA	M	2,300000	2,82	6,49	
						Total:	100,66
						Valor Simples:	108,84
						Valor Encargos (118.48%):	9,70
						Valor com Encargos:	118,54
						Valor BDI (23.37%):	27,70
						Total Geral:	146,24

2.26. 02236 - Toldo fixo de lona c/ Estrutura metalica (m2)							
MATERIAL PARA DECORAÇÃO		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
02236	Toldo fixo de lona c/ Estrutura metalica null	ORSE	m2	1,000000	110,00	110,00	
						Total:	110,00
						Valor Simples:	110,00
						Valor Encargos:	0,00
						Valor com Encargos:	110,00
						Valor BDI (23.37%):	25,71
						Total Geral:	135,71

3.1. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)							
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,050000	10,42	0,52	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,160000	14,18	2,27	
						Total:	2,79
MATERIAIS							
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	SEINFRA	M3xMÊS	1,000000	2,00	2,00	
						Total:	2,00
						Valor Simples:	3,28
						Valor Encargos (118.48%):	1,51
						Valor com Encargos:	4,79
						Valor BDI (23.37%):	1,12
						Total Geral:	5,91

3.2. I1095 - ESCORA METALICA - LOCAÇÃO (UN)							
MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO null	SEINFRA	UN	1,000000	8,00	8,00	
						Total:	8,00
						Valor Simples:	8,00
						Valor Encargos:	0,00
						Valor com Encargos:	8,00
						Valor BDI (23.37%):	1,87
						Total Geral:	9,87

3.3. 738592 - Capina e limpeza manual de terreno (m2)							
SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
88316	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,080000	9,80	0,78	
						Total:	0,78
						Valor Simples:	0,47

Valor Encargos (86.55%):	0,31
Valor com Encargos:	0,78
Valor BDI (23.37%):	0,18
Total Geral:	0,96

3.4. 73965/001 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDOOU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M (M3)

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,500000	9,82	73,65
Total:						73,65
Valor Simples:						39,90
Valor Encargos (118.45%):						33,76
Valor com Encargos:						73,66
Valor BDI (23.37%):						17,21
Total Geral:						90,87

3.5. 03464 - Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km) (km)

Temporários		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02744	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	ORSE	km	1,000000	1,50	1,50
Total:						1,50
Valor Simples:						1,50
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						1,50
Valor BDI (23.37%):						0,35
Total Geral:						1,85

3.6. 01.01.07 - REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METALICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA- (E) FORA (M3)

INSUMOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
79722	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO	SIURB	Un	0,200000	294,72	58,94
Total:						58,94

MAO DE OBRA

02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,200000	14,97	17,96
Total:						17,96
Valor Simples:						65,91
Valor Encargos (157.8%):						11,01
Valor com Encargos:						76,92
Valor BDI (23.37%):						17,98
Total Geral:						94,90

4.1. 00083 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos (m2)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,020000	4,52	0,09
04506	!em processo de desativacao! peca de madeiranativa/regional2,5 x 10cm (1x4") nao aparelhada	ORSE	m	0,240000	4,42	1,06
05067	Prego polido com cabeca 16 x 24	ORSE	kg	0,300000	7,71	2,31
06189	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao ..	ORSE	m	0,730000	6,38	4,66
Total:						8,12

Mão-de-obra - SINAPI

01213	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,350000	10,17	13,73
06111	Servente	ORSE	h	1,350000	6,87	9,27
Total:						23,00

Peças, Ripões etc

01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,400000	4,80	1,92
Total:						1,92

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,350000	1,70	2,30
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,350000	1,65	2,23
Total:						4,52
Valor Simples:						24,93
Valor Encargos (86.55%):						12,62
Valor com Encargos:						37,55
Valor BDI (23.37%):						8,78
Total Geral:						46,33

4.2. 6122 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,100000	55,77	61,35	
					Total:	61,35
SERVICOS DIVERSOS						
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,300000	271,33	81,40	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,000000	13,27	79,62	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,000000	9,82	58,92	
					Total:	219,94
					Valor Simples:	209,27
					Valor Encargos (118.45%):	72,04
					Valor com Encargos:	281,31
					Valor BDI (23.37%):	65,74
					Total Geral:	347,05
4.3. 73692 - LASTRO DE AREIA MEDIA (M3)						
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	SINAPI	M3	1,150000	50,00	57,50	
					Total:	57,50
SERVICOS DIVERSOS						
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000000	9,82	19,64	
					Total:	19,64
					Valor Simples:	68,14
					Valor Encargos (118.45%):	9,00
					Valor com Encargos:	77,14
					Valor BDI (23.37%):	18,03
					Total Geral:	95,17
4.4. 09399 - Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado (m3)						
Concreto Simples	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
07692 Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento	ORSE	m3	1,000000	24,43	24,43	
09398 Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,000000	348,72	348,72	
					Total:	373,15
					Valor Simples:	338,84
					Valor Encargos (86.55%):	34,34
					Valor com Encargos:	373,18
					Valor BDI (23.37%):	87,21
					Total Geral:	460,39
4.5. 91593 - ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2015 (KG)						
GERAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00040215 ESPAÇADOR PLÁSTICO *COLETADO CAIXA*	SINAPI	UN	0,930000	0,15	0,14	
					Total:	0,14
MATERIAL						
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,010500	8,95	0,09	
00007155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM,LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA =	SINAPI	M2	0,479000	10,66	5,11	
					Total:	5,20
SERVICOS DIVERSOS						
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,012000	10,35	0,12	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,027000	13,27	0,36	
					Total:	0,48
					Valor Simples:	5,59
					Valor Encargos (118.45%):	0,23
					Valor com Encargos:	5,82
					Valor BDI (23.37%):	1,36
					Total Geral:	7,18

4.6. 83532 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO (M3)						
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,783498	211,31	165,56
Total:						165,56
SERVICOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,566996	13,27	20,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,700988	9,82	46,16
Total:						66,96
Valor Simples:						180,22
Valor Encargos (118.45%):						52,30
Valor com Encargos:						232,52
Valor BDI (23.37%):						54,34
Total Geral:						286,86
4.7. 74164/004 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,050000	53,34	56,01
Total:						56,01
SERVICOS DIVERSOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,000000	9,82	19,64
Total:						19,64
Valor Simples:						66,65
Valor Encargos (118.45%):						9,00
Valor com Encargos:						75,65
Valor BDI (23.37%):						17,68
Total Geral:						93,33
4.8. 03083 - Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes (m2)						
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
04011	Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester rt 10 tipo bidim ou equiv	ORSE	m2	1,100000	8,06	8,87
Total:						8,87
Mão-de-obra - SINAPI						
06111	Servente	ORSE	h	0,350000	6,87	2,40
Total:						2,40
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,350000	1,70	0,60
Total:						0,60
Valor Simples:						10,50
Valor Encargos (86.55%):						1,36
Valor com Encargos:						11,86
Valor BDI (23.37%):						2,77
Total Geral:						14,63
5.1. 73972/001 - CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO (M3)						
CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
89278	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	1,833600	6,19	11,35
Total:						11,35
MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	SINAPI	M3	0,866900	50,00	43,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	349,00000	0,50	174,50
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,209000	53,34	11,15
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE CRObs: dimensões entre asterísocs (*) indicam a aceitação de	SINAPI	M3	0,627000	53,34	33,44
Total:						262,44
SERVICOS DIVERSOS						
88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,833600	15,62	28,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,237800	9,82	31,80

Total:	60,44
Valor Simples:	305,24
Valor Encargos (118.45%):	29,00
Valor com Encargos:	334,24
Valor BDI (23.37%):	78,11
Total Geral:	412,35

6.1. C4495 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8320 DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,000000	76,93	76,93

Total:	76,93
Valor Simples:	76,93
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	76,93
Valor BDI (23.37%):	17,98
Total Geral:	94,91

6.2. C1177 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,500000	14,18	35,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	9,66	24,15

Total: 59,60

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,031600	46,00	1,45
I0238 BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	SEINFRA	UN	25,000000	19,30	482,50
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,300000	2,20	0,66
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,640000	0,50	6,32

Total: 490,93

Valor Simples:	518,21
Valor Encargos (118.48%):	32,31
Valor com Encargos:	550,52
Valor BDI (23.37%):	128,66
Total Geral:	679,18

6.3. 73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	54,000000	0,38	20,52

Total: 20,52

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,013800	405,86	5,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,140000	13,27	15,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,880000	9,82	8,64

Total: 29,37

Valor Simples:	37,95
Valor Encargos (118.45%):	11,94
Valor com Encargos:	49,89
Valor BDI (23.37%):	11,66
Total Geral:	61,55

6.4. 13751 - DIVISÓRIA NAVAL; MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

DIVISÓRIAS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
13751 DIVISÓRIA NAVAL; MIOLO COLMÉIA - PAINEL/PAINEL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO null	SIURB	M2	1,000000	79,00	79,00

Total: 79,00

Valor Simples:	79,00
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	79,00
Valor BDI (23.37%):	18,46
Total Geral:	97,46

6.5. 74200/001 - VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A. (M)

FUNDACOES E ESTRUTURAS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
------------------------	-------	---------	-------------	-------	-------

73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,010000	309,78	3,10
92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,720000	9,59	6,90
					Total:	10,00

MATERIAL						
00005069	PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 27	SINAPI	KG	0,010000	8,08	0,08
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,221900	13,11	2,91
					Total:	2,99

SERVICOS DIVERSOS						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,123000	10,35	1,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,075000	13,27	1,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020000	13,27	0,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,060000	9,82	0,59
					Total:	3,12
					Valor Simples:	12,52
					Valor Encargos (118.45%):	3,60
					Valor com Encargos:	16,12
					Valor BDI (23.37%):	3,77
					Total Geral:	19,89

6.6.	90000	- ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 (KG)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,000000	3,60	3,60
					Total:	3,60

SERVICOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,097200	13,27	1,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,068800	9,82	0,68
					Total:	1,97
					Valor Simples:	4,64
					Valor Encargos (118.45%):	0,93
					Valor com Encargos:	5,57
					Valor BDI (23.37%):	1,30
					Total Geral:	6,87

6.7.	C1337	- ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,500000	10,42	15,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,500000	14,18	21,27
					Total:	36,90

MATERIAIS						
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,230000	10,90	2,51
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,026000	2.643,09	68,72
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,120000	8,42	1,01
					Total:	72,24
					Valor Simples:	89,13
					Valor Encargos (118.48%):	20,01
					Valor com Encargos:	109,14
					Valor BDI (23.37%):	25,51
					Total Geral:	134,65

6.8.	C1338	- ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, VAO 10m (M2)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000	10,42	10,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,000000	14,18	14,18
					Total:	24,60

MATERIAIS						
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,230000	10,90	2,51
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,017000	2.643,09	44,93

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,100000	8,42	0,84
					Total:	48,28
					Valor Simples:	59,54
					Valor Encargos (118.48%):	13,34
					Valor com Encargos:	72,88
					Valor BDI (23.37%):	17,03
					Total Geral:	89,91

6.9.	00279	- Revisão em coberturas com telhas tipo canaleta 49, com reposição de 20% do material (m2)				
FIBRO-CIMENTO		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02197	Telha fibrocimento tipo canaleta 49 s/ acessórios, comprimento 4,50 m (eternit ou similar)	ORSE	m2	0,200000	84,70	16,94
					Total:	16,94
Materiais - SINAPI						
04310	Fixador de aba autotravante para telha de fibrocimento, tipo canaleta 90 ou kalhetao	ORSE	un	0,150000	1,91	0,29
05067	Prego polido com cabeça 16 x 24	ORSE	kg	0,000000	7,71	0,00
					Total:	0,29
Mão-de-obra - SINAPI						
01213	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,040000	10,17	0,41
06111	Servente	ORSE	h	0,040000	6,87	0,27
					Total:	0,68
Peças, Ripões etc						
01566	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 9cm (0,0045	ORSE	m	0,230000	13,00	2,99
					Total:	2,99
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,040000	1,70	0,07
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,040000	1,65	0,07
					Total:	0,13
					Valor Simples:	20,66
					Valor Encargos (86.55%):	0,36
					Valor com Encargos:	21,02
					Valor BDI (23.37%):	4,91
					Total Geral:	25,93

6.10.	75381/001	- COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM (M2)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARAFIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	1,420000	1,41	2,00
00025007	TELHA DE ACO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,170000	20,92	24,48
					Total:	26,48
SERVICOS DIVERSOS						
88276	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,220000	16,81	3,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,220000	9,82	2,16
					Total:	5,86
					Valor Simples:	31,35
					Valor Encargos (118.45%):	0,99
					Valor com Encargos:	32,34
					Valor BDI (23.37%):	7,56
					Total Geral:	39,90

6.11.	84033	- COBERTURA COM TELHA COLONIAL, EXCLUINDO MADEIRAMENTO (M2)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas	SINAPI	UN	28,000000	0,68	19,04
					Total:	19,04
SERVICOS DIVERSOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,332000	9,82	3,26
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,242400	11,68	2,83
					Total:	6,09
					Valor Simples:	22,30
					Valor Encargos (118.45%):	2,83

Valor com Encargos: 25,13

Valor BDI (23.37%): 5,87

Total Geral: 31,00

6.12. 07991 - Demolição de rufo de concreto (m)

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
06111	Servente	ORSE	h	0,250000	6,87	1,72
Total:						1,72

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,250000	1,70	0,42
Total:						0,42
Valor Simples:						1,17
Valor Encargos (86.55%):						0,96
Valor com Encargos:						2,13
Valor BDI (23.37%):						0,50
Total Geral:						2,63

6.13. 00291 - Rufo em placa de concreto l = 0,34 m (m)

Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado	ORSE	m3	0,030000	304,13	9,12
Total:						9,12

Armaduras Convencionais

00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	2,080000	6,12	12,73
Total:						12,73

Formas

00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,260000	70,45	18,32
Total:						18,32
Valor Simples:						34,87
Valor Encargos (86.55%):						4,10
Valor com Encargos:						38,97
Valor BDI (23.37%):						9,11
Total Geral:						48,08

6.14. 03410 - Peitoril de concreto armado com pingadeira largura 13 cm (m)

Armaduras Convencionais		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	0,400000	5,88	2,35
Total:						2,35

Concreto Simples

00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	ORSE	m3	0,000000	302,31	0,00
Total:						0,00

Conversão InfoWOrca

03175	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,130000	35,25	4,58
Total:						4,58

Mão-de-obra - SINAPI

04750	Pedreiro	ORSE	h	0,800000	10,17	8,14
06111	Servente	ORSE	h	0,800000	6,87	5,50
Total:						13,63

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,800000	1,70	1,36
10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,800000	1,66	1,33
Total:						2,69
Valor Simples:						14,55
Valor Encargos (86.55%):						9,88
Valor com Encargos:						24,43
Valor BDI (23.37%):						5,71
Total Geral:						30,14

6.15. 84037 - COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUMEEIRA UNIVERSAL, INCLUSAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	2,062000	0,19	0,39
00004299 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARAFIXACAO DE TELHA	SINAPI	UN	1,420000	1,00	1,42
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARAFIXACAO DE TELHA	SINAPI	UN	0,642000	2,85	1,83
00006092 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! JUNTA PLASTICA DE VEDACAO - BISNAGA 250G	SINAPI	KG	0,123000	21,17	2,60
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,150000	23,30	26,80
00007219 CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, E = 6MM, DE 1,10 X 0,21M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	0,165000	33,11	5,46
Total:					38,50

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,230000	9,82	2,26
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,230000	11,68	2,69
Total:						4,94
Valor Simples:						41,15
Valor Encargos (118.45%):						2,31
Valor com Encargos:						43,46
Valor BDI (23.37%):						10,16
Total Geral:						53,62

6.16. 00208 - Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar (m2)						
IMPERMEABILIZANTES E IMUNIZANTES		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01114	Imunizante incolor penetrol cupim (vedacit) p/ madeiras aparelhadas, ou similar	ORSE	l	0,130000	23,17	3,01
					Total:	3,01

Mão-de-obra - SINAPI

04783	Pintor	ORSE	h	0,300000	10,17	3,05
06111	Servente	ORSE	h	0,150000	6,87	1,03
Total:						4,08

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,150000	1,70	0,26
10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,300000	1,74	0,52
Total:						0,78
Valor Simples:						5,62
Valor Encargos (86.55%):						2,12
Valor com Encargos:						7,74
Valor BDI (23.37%):						1,81
Total Geral:						9,55

7.1. 00017 - Demolição de reboco (m2)								
Mão-de-obra - SINAPI				Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
06111	Servente			ORSE	h	0,500000	6,87	3,44
							Total:	3,44

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,500000	1,70	0,85
Total:						0,85
Valor Simples:						2,33
Valor Encargos (86.55%):						1,97
Valor com Encargos:						4,30
Valor BDI (23.37%):						1,00
Total Geral:						5,30

7.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	14,18	8,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,66	5,80
					Total:	14,30

SERVIÇOS

C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,025000	551,80	13,80
Total:						13,80
Valor Simples:						16,09

Valor Encargos (118.48%): 12,01
 Valor com Encargos: 28,10
 Valor BDI (23.37%): 6,57
 Total Geral: 34,67

7.3. C4431 - CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,400000	14,18	19,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,400000	9,66	13,52
Total:						33,38

MATERIAIS

I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,100000	29,00	31,90
Total:						31,90

SERVIÇOS

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,020000	515,30	10,31
Total:						10,31
Valor Simples:						54,08
Valor Encargos (118.48%):						21,50
Valor com Encargos:						75,58
Valor BDI (23.37%):						17,66
Total Geral:						93,24

7.4. C4445 - CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,720000	14,18	10,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,720000	9,66	6,96
Total:						17,16

MATERIAIS

I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000	25,50	28,05
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,000000	1,78	14,24
Total:						42,29
Valor Simples:						50,15
Valor Encargos (118.48%):						9,30
Valor com Encargos:						59,45
Valor BDI (23.37%):						13,89
Total Geral:						73,34

7.5. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	14,18	8,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	9,66	5,80
Total:						14,30

SERVIÇOS

C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,020000	551,80	11,04
Total:						11,04
Valor Simples:						14,19
Valor Encargos (118.48%):						11,15
Valor com Encargos:						25,34
Valor BDI (23.37%):						5,92
Total Geral:						31,26

7.6. 87904 - CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 (M2)

SERVICOS DIVERSOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,004200	363,18	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,183000	13,27	2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,091000	9,82	0,89
Total:						4,85
Valor Simples:						3,07
Valor Encargos (118.45%):						1,77
Valor com Encargos:						4,84
Valor BDI (23.37%):						1,13

Total Geral: 5,97

7.7. 02540 - Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos (kg)

Elastômeros		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos null	ORSE	kg	1,000000	2,90	2,90
Total:						2,90
Valor Simples:						2,90
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						2,90
Valor BDI (23.37%):						0,68
Total Geral:						3,58

8.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	SEINFRA	M2	1,000000	32,00	32,00
Total:						32,00
Valor Simples:						32,00
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						32,00
Valor BDI (23.37%):						7,48
Total Geral:						39,48

8.2. 01019 - Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar (m2)

Forros		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01019	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar null	ORSE	m2	1,000000	28,00	28,00
Total:						28,00
Valor Simples:						28,00
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						28,00
Valor BDI (23.37%):						6,54
Total Geral:						34,54

8.3. 73986/001 - FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME (M2)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,100000	13,03	1,30
00003315	GESSO	SINAPI	KG	1,500000	0,39	0,58
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,100000	9,00	9,90
Total:						11,79

SERVICOS DIVERSOS

88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000	11,88	5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000	9,82	4,91
Total:						10,85
Valor Simples:						17,58
Valor Encargos (118.45%):						5,07
Valor com Encargos:						22,65
Valor BDI (23.37%):						5,29
Total Geral:						27,94

8.4. 12.01.30 (E) - FORRO FIBRA MINERAL MODELADO UMIDA - ACABAMENTO SUPERFICIE PINTURA VINILICA A BASE DE LÁTEX BRANCA - ESPESSURA 13MM, NRC=0,50, CAC=MÍNIMO 35 (M2)

FORROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
33570	FORRO DE FIBRA MINERAL MODELADA ÚMIDA-ACABAMENTO DA	SIURB	M2	1,000000	61,77	61,77
Total:						61,77
Valor Simples:						61,77
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						61,77
Valor BDI (23.37%):						14,44
Total Geral:						76,21

8.5. 01947 - Forro de madeira angelim, em régua 10 cm, inclusive madeiramento de suporte (m2)

Forros		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01020	Forro de madeira angelim, em régua 10 cm	ORSE	m2	1,050000	58,48	61,40

					Total:	61,40
Materiais - SINAPI						
04460	Peca de madeira de lei *2,5 x 10* cm (1" x 4") não aparelhada, (sarrafo-p/telhado)	ORSE	m	2,200000	5,38	11,84
05067	Prego polido com cabeca 16 x 24	ORSE	kg	0,120000	7,71	0,93
					Total:	12,76
Mão-de-obra - SINAPI						
01213	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,300000	10,17	13,22
06111	Servente	ORSE	h	1,300000	6,87	8,93
					Total:	22,15
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,300000	1,70	2,21
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,300000	1,65	2,14
					Total:	4,36
					Valor Simples:	88,50
					Valor Encargos (86.55%):	12,17
					Valor com Encargos:	100,67
					Valor BDI (23.37%):	23,53
					Total Geral:	124,20

9.1.	13.02.42 (E)	- PISO CERÂMICO ESMALTADO (PEI-5) - ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE (M2)				
AGLOMERANTES, AGREGADOS E MISTURAS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10515	CIMENTO BRANCO - ESTRUTURAL	SIURB	Kg	0,250000	1,17	0,29
10561	ARGAMASSA COLANTE - USO INTERNO - TIPO AC-I - COR CINZA	SIURB	Kg	4,400000	0,42	1,85
					Total:	2,14
MAO DE OBRA						
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,420000	14,97	6,29
02224	PEDREIRO DE ACABAMENTO (SGSP)	SIURB	H	0,690000	21,93	15,13
					Total:	21,42
PISOS (CERÂMICA E SIMILARES)						
34011	CERÂMICA ESMALTADA PEI 5	SIURB	M2	1,100000	24,09	26,50
					Total:	26,50
					Valor Simples:	36,95
					Valor Encargos (157.8%):	13,12
					Valor com Encargos:	50,07
					Valor BDI (23.37%):	11,70
					Total Geral:	61,77

34050	PISO CERÂMICO NÃO ESMALTADO ANTI-DERRAPANTE ANTI-ÁCIDO	SIURB	M2	1,100000	110,97	122,07
-------	--	-------	----	----------	--------	--------

Total:	122,07
--------	--------

Valor Simples:	144,81
----------------	--------

Valor Encargos (157.8%):	13,12
--------------------------	-------

Valor com Encargos:	157,93
---------------------	--------

Valor BDI (23.37%):	36,91
---------------------	-------

Total Geral:	194,84
--------------	--------

9.3.	72183	- PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2)
------	-------	---

FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,070000	309,78	21,68
Total:						21,68

MATERIAL

00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM,LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,050000	14,41	15,13
Total:						15,13

SERVICOS DIVERSOS

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020000	13,27	0,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,260000	13,27	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,940000	9,82	19,05
Total:						22,77
Valor Simples:						47,10
Valor Encargos (118.45%):						12,48
Valor com Encargos:						59,58
Valor BDI (23.37%):						13,92
Total Geral:						73,50

9.4.	738922	- Execução de passeio (calçada) em concreto 12 mpa, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento (m2)
------	--------	--

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00370	Areia media - posto jazida/fornecedor (sem frete)	ORSE	m3	0,040000	75,00	3,00
01379	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	16,030000	0,54	8,66
04505	Peca de madeira nativa/regional 1 x 7cm nao aparelhada	ORSE	m	2,000000	2,81	5,62
04718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,030000	55,63	1,67
04721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,030000	55,63	1,67
Total:						20,61

SINAPI

88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,100000	13,10	1,31
88309	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,200000	13,10	2,62
88316	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,760000	9,80	7,45
88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - chp diurno. af_10/2014	ORSE	chp	0,050000	1,12	0,06
88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - chi diurno. af_10/2014	ORSE	chi	0,050000	0,26	0,01
Total:						11,45
Valor Simples:						27,39
Valor Encargos (86.55%):						4,78
Valor com Encargos:						32,17
Valor BDI (23.37%):						7,52
Total Geral:						39,69

9.6.	02180	- Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm (m2)
------	-------	--

Argamassas		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,030000	277,32	8,32
Total:						8,32

Mão-de-obra - SINAPI

04750	Pedreiro	ORSE	h	0,400000	10,17	4,07
06111	Servente	ORSE	h	0,400000	6,87	2,75

Total: 6,82

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,400000	1,70	0,68
10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,400000	1,66	0,66
					Total:	1,34
					Valor Simples:	12,26
					Valor Encargos (86.55%):	2,82
					Valor com Encargos:	15,08
					Valor BDI (23.37%):	3,52
					Total Geral:	18,60

9.7. 74147/001 - PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6CM (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	SINAPI	M3	0,060400	53,03	3,20
00011117 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTACAO, EM CONCRETOCOM 35 MPA (TIPO BLOKRET), DE 30 X 30 CM, E = 8,0 CM (NBR 9781:2013)	SINAPI	UN	12,000000	2,75	33,00
				Total:	36,20

SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,160000	13,27	2,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,350000	9,82	3,44
					Total:	5,56
					Valor Simples:	39,17
					Valor Encargos (118.45%):	2,59
					Valor com Encargos:	41,76
					Valor BDI (23.37%):	9,76
					Total Geral:	51,52

9.8. 87262 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,140000	2,61	0,37
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,620000	1,24	10,69
00038195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,080000	71,56	77,28
				Total:	88,34

SERVICOS DIVERSOS

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,700000	12,20	8,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,270000	9,82	2,65
					Total:	11,19
					Valor Simples:	94,26
					Valor Encargos (118.45%):	5,32
					Valor com Encargos:	99,58
					Valor BDI (23.37%):	23,27
					Total Geral:	122,85

9.9. I8622 - PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO (M2)

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO null	SEINFRA	M2	1,000000	87,30	87,30
					Total:	87,30
					Valor Simples:	87,30
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	87,30
					Valor BDI (23.37%):	20,40
					Total Geral:	107,70

9.10. 73921/002 - PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM (M2)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,750000	0,50	0,38
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,360000	0,41	2,20
00010731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	SINAPI	M2	1,100000	15,00	16,50
					Total:	19,07

SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	13,27	3,98
-------	--------------------------------------	--------	---	----------	-------	------

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	9,82	1,96
					Total:	5,94
					Valor Simples:	22,21
					Valor Encargos (118.45%):	2,81
					Valor com Encargos:	25,02
					Valor BDI (23.37%):	5,85
					Total Geral:	30,87

9.11.	C4503	- PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)				
MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18328	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm	SEINFRA	M2	1,000000	43,60	43,60
					Total:	43,60
					Valor Simples:	43,60
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	43,60
					Valor BDI (23.37%):	10,19
					Total Geral:	53,79

9.12.	09353	- Revestimento de piso com mosaico de granito preto, aplicado c/ argamassa industrializada ac-ii (m2)				
Argamassas		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	5,500000	0,79	4,34
					Total:	4,34
MÁRMORES E GRANITOS						
09674	Granito preto polido esp=2cm	ORSE	m2	1,000000	190,00	190,00
					Total:	190,00
Mão-de-obra - SINAPI						
04759	Calceteiro	ORSE	h	3,600000	9,36	33,70
06111	Servente	ORSE	h	3,800000	6,87	26,11
					Total:	59,80
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,800000	1,70	6,46
10579	Encargos Complementares - Calceteiro	ORSE	h	3,600000	1,70	6,12
					Total:	12,58
					Valor Simples:	233,62
					Valor Encargos (86.55%):	33,25
					Valor com Encargos:	266,87
					Valor BDI (23.37%):	62,37
					Total Geral:	329,24

9.13.	85371	- Remocao de piso em carpete (m2)				
SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88309	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,020000	13,10	0,26
88316	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,160000	9,80	1,57
					Total:	1,83
					Valor Simples:	1,09
					Valor Encargos (86.55%):	0,74
					Valor com Encargos:	1,83
					Valor BDI (23.37%):	0,43
					Total Geral:	2,26

9.14.	00010708	- CARPETE DE POLIESTER EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 4 A 5 MM(INSTALADO) (M2)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00010708	CARPETE DE POLIESTER EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 4 A 5 MM(INSTALADO) null	SINAPI	M2	1,000000	40,06	40,06
					Total:	40,06
					Valor Simples:	40,06
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	40,06
					Valor BDI (23.37%):	9,36
					Total Geral:	49,42

10.1.	88648	- RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSOES 35X35CM. AF_06/2014 (M)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE2025 CM2	SINAPI	M2	0,123000	45,46	5,59

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,603000	0,41	0,25
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,085000	2,61	0,22
					Total:	6,06

SERVICOS DIVERSOS

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000	12,20	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,031000	9,82	0,30
					Total:	1,16
					Valor Simples:	6,67
					Valor Encargos (118.45%):	0,55
					Valor com Encargos:	7,22
					Valor BDI (23.37%):	1,69
					Total Geral:	8,91

10.2. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	14,18	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,120000	9,66	1,16
					Total:	2,58

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,002600	46,00	0,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,610000	0,50	0,30
					Total:	0,42
					Valor Simples:	1,60
					Valor Encargos (118.48%):	1,40
					Valor com Encargos:	3,00
					Valor BDI (23.37%):	0,70
					Total Geral:	3,70

10.3. 07794 - Filete em granito Cinza Andorinha, 15cm, para acabamento (m)

Argamassas		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,000000	359,51	0,00
					Total:	0,00

MÁRMORES E GRANITOS

07502	Filete em granito cinza andorinha h=15 cm	ORSE	m	1,030000	24,36	25,09
					Total:	25,09

Mão-de-obra - SINAPI

04750	Pedreiro	ORSE	h	0,300000	10,17	3,05
06111	Servente	ORSE	h	0,300000	6,87	2,06
					Total:	5,11

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,300000	1,70	0,51
10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,300000	1,66	0,50
					Total:	1,01
					Valor Simples:	28,40
					Valor Encargos (86.55%):	2,99
					Valor com Encargos:	31,39
					Valor BDI (23.37%):	7,34
					Total Geral:	38,73

10.4. I1880 - SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM (M)

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM null	SEINFRA	M	1,000000	42,55	42,55
					Total:	42,55
					Valor Simples:	42,55
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	42,55
					Valor BDI (23.37%):	9,94
					Total Geral:	52,49

10.5. 40675 - Assentamento de peitoril com argamassa de cimento colante (m)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01381	Argamassa colante ac i para ceramicas	ORSE	kg	0,080000	0,44	0,04

Total: 0,04

SINAPI

88309	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,130000	13,10	1,70
88316	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,100000	9,80	0,98
					Total:	2,68
					Valor Simples:	1,61
					Valor Encargos (86.55%):	1,11
					Valor com Encargos:	2,72
					Valor BDI (23.37%):	0,64
					Total Geral:	3,36

10.6.	C1869	- PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	14,18	7,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000	9,66	2,42
					Total:	9,50

MATERIAIS

I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,000000	42,55	42,55
					Total:	42,55

SERVIÇOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,003750	456,94	1,71
					Total:	1,71
					Valor Simples:	48,42
					Valor Encargos (118.48%):	5,35
					Valor com Encargos:	53,77
					Valor BDI (23.37%):	12,57
					Total Geral:	66,34

11.1. 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,000000	274,63	274,63
90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSASOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,000000	42,13	42,13
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,000000	107,63	107,63
90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	2,000000	44,56	89,12
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,000000	103,27	103,27
					Total:	616,78
					Valor Simples:	557,27
					Valor Encargos (118.45%):	59,52
					Valor com Encargos:	616,79
					Valor BDI (23.37%):	144,14
					Total Geral:	760,93

11.2. 90848 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,000000	279,19	279,19
90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSASOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,000000	45,50	45,50
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,000000	111,48	111,48
90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	2,000000	45,93	91,86

Total:	528,03
Valor Simples:	469,62
Valor Encargos (118.45%):	58,43
Valor com Encargos:	528,05
Valor BDI (23.37%):	123,41
Total Geral:	651,46

11.3.	90843	- KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)			
--------------	--------------	--	--	--	--

ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,000000	283,76	283,76
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA SÓMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,000000	48,85	48,85
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,000000	115,34	115,34
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	2,000000	47,31	94,62
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,000000	139,15	139,15

Total:	681,72
Valor Simples:	609,29
Valor Encargos (118.45%):	72,46
Valor com Encargos:	681,75
Valor BDI (23.37%):	159,32
Total Geral:	841,07

11.4.	01778	- Mola hidráulica para porta de madeira (Brasil ou similar) (un)			
--------------	--------------	---	--	--	--

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11560	Mola fecha porta p/ porta c/ largura ate 90cm	ORSE	un	1,000000	174,28	174,28
					Total:	174,28

Mão-de-obra - SINAPI						
01213	Carpinteiro de formas	ORSE	h	1,000000	10,17	10,17
					Total:	10,17

Provisórios						
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,000000	1,65	1,65
					Total:	1,65
					Valor Simples:	180,65
					Valor Encargos (86.55%):	5,45
					Valor com Encargos:	186,10
					Valor BDI (23.37%):	43,49
					Total Geral:	229,59

11.5.	74139/001	- PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS (UN)			
--------------	------------------	--	--	--	--

ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
7100	LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, FIXADA COM COLA	SINAPI	M2	2,570000	41,69	107,14
					Total:	107,14

MATERIAL						
00000194	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	JG	0,590000	101,57	59,93
00002427	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" SEM ANEIS	SINAPI	UN	2,000000	10,96	21,92
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50	SINAPI	UN	4,000000	0,81	3,24
00004419	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM,MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	4,000000	0,68	2,72
00011131	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E =20 MM	SINAPI	M2	1,280000	37,88	48,49

Total: 136,29

SERVICOS DIVERSOS

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,200000	10,35	22,77
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,800000	13,10	23,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,640000	13,27	8,49
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,003200	343,05	1,10

Total: 55,94

Valor Simples: 268,20

Valor Encargos (118.45%): 31,26

Valor com Encargos: 299,46

Valor BDI (23.37%): 69,98

Total Geral: 369,44

11.6. I1154 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-----------	-------	---------	-------------	-------	-------

I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA null	SEINFRA	UN	1,000000	46,17	46,17
-------	--	---------	----	----------	-------	-------

Total: 46,17

Valor Simples: 46,17

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 46,17

Valor BDI (23.37%): 10,79

Total Geral: 56,96

11.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	-------	---------	-------------	-------	-------

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,000000	10,42	20,84
-------	-------------------------	---------	---	----------	-------	-------

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,000000	14,18	28,36
-------	-------------	---------	---	----------	-------	-------

Total: 49,20

MATERIAIS

I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,000000	35,93	35,93
-------	---------------------------------------	---------	----	----------	-------	-------

Total: 35,93

Valor Simples: 58,45

Valor Encargos (118.48%): 26,68

Valor com Encargos: 85,13

Valor BDI (23.37%): 19,89

Total Geral: 105,02

11.8. 17.05.90 (E) - PORTA CORTA-FOGO P90 (0,90X2,10M) COM FERRAGENS (UN)

AGLOMERANTES, AGREGADOS E MISTURAS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
------------------------------------	-------	---------	-------------	-------	-------

10611	CONCRETO FCK=20MPA C/ BRITA 1	SIURB	M3	0,025000	268,08	6,70
-------	-------------------------------	-------	----	----------	--------	------

Total: 6,70

MAO DE OBRA

02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	4,000000	18,56	74,24
-------	-----------------	-------	---	----------	-------	-------

02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	4,000000	14,97	59,88
-------	-----------------	-------	---	----------	-------	-------

Total: 134,12

PERFIS INDUSTRIALIZADOS

30670	PORTA CORTA-FOGO 90CM X 2,10M -ISOLAÇÃO 90MIN - C/ BATENTE	SIURB	Un	1,000000	568,47	568,47
-------	--	-------	----	----------	--------	--------

Total: 568,47

Valor Simples: 627,20

Valor Encargos (157.8%): 82,13

Valor com Encargos: 709,33

Valor BDI (23.37%): 165,77

Total Geral: 875,10

11.9. 00010851 - PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDAPOLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	-------------	-------	-------

00010851	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDAPOLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) null	SINAPI	UN	1,000000	35,67	35,67
----------	---	--------	----	----------	-------	-------

Total: 35,67

Valor Simples: 35,67

Valor Encargos: 0,00
 Valor com Encargos: 35,67
 Valor BDI (23.37%): 8,34
Total Geral: 44,01

11.10. 91295 - PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 Â½" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,000000	12,93	38,79
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,800000	0,05	0,99
00020322 PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 60 X 210 X 3CM	SINAPI	UN	1,000000	260,86	260,86
Total:					300,64

SERVICOS DIVERSOS

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,282000	13,10	16,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,641000	9,82	6,29
Total:					23,09
Valor Simples:					312,80
Valor Encargos (118.45%):					11,11
Valor com Encargos:					323,91
Valor BDI (23.37%):					75,70
Total Geral:					399,61

11.11. 91296 - PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 Â½" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,000000	12,93	38,79
00004962 PORTA MADEIRA SEMI-OCA ALMOFADADA REGIONAL 1A 70 X 210 X 3CM	SINAPI	UN	1,000000	270,90	270,90
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,800000	0,05	0,99
Total:					310,68

SERVICOS DIVERSOS

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,414000	13,10	18,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,707000	9,82	6,94
Total:					25,47
Valor Simples:					324,09
Valor Encargos (118.45%):					12,24
Valor com Encargos:					336,33
Valor BDI (23.37%):					78,60
Total Geral:					414,93

11.12. 91297 - PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 Â½" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,000000	12,93	38,79
00004964 PORTA MADEIRA SEMI-OCA FRISADA NAS 2 FACES *80 X 210 X 3,5* CM	SINAPI	UN	1,000000	130,01	130,01
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,800000	0,05	0,99
Total:					169,79

SERVICOS DIVERSOS

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,546000	13,10	20,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,773000	9,82	7,59
Total:					27,84
Valor Simples:					184,45
Valor Encargos (118.45%):					13,37
Valor com Encargos:					197,82
Valor BDI (23.37%):					46,23
Total Geral:					244,05

11.14. 01859 - Revisão de esquadria de ferro (m2)						
Aços Planos - Chapas, tubos com costura, Pernis Dobrados de Chapa, etc.		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00580	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	ORSE	m2	0,180000	27,11	4,88
					Total:	4,88
FERRAGENS						
00949	Fechadura embutir com cilindro(imab - ref. luna, 1600 ou	ORSE	un	0,180000	53,61	9,65
					Total:	9,65
FERRAMENTAS						
00148	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	ORSE	un	0,500000	88,15	44,08
					Total:	44,08
Mão-de-obra - SINAPI						
06110	Serralheiro	ORSE	h	0,900000	9,61	8,65
06111	Servente	ORSE	h	0,180000	6,87	1,24
					Total:	9,89
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,180000	1,70	0,31
10594	Encargos Complementares - Serralheiro	ORSE	h	0,900000	1,59	1,43
					Total:	1,74
					Valor Simples:	64,91
					Valor Encargos (86.55%):	5,33
					Valor com Encargos:	70,24
					Valor BDI (23.37%):	16,42
					Total Geral:	86,66

11.15. 01797 - Revisão de esquadria de madeira (m2)						
Esquadrias		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	0,900000	26,66	23,99
					Total:	23,99
FERRAGENS						
00843	Dobradiça aço laminado,tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	ORSE	un	0,540000	11,67	6,30
00944	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Victória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 583-90 E, similar ou superior	ORSE	un	0,180000	94,39	16,99
01690	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado)	ORSE	un	1,080000	2,02	2,18
					Total:	25,47
Mão-de-obra - SINAPI						
01213	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,900000	10,17	9,15
06111	Servente	ORSE	h	0,180000	6,87	1,24
					Total:	10,39
Peças, Ripões etc						
01560	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m)	ORSE	m	0,180000	9,99	1,80
					Total:	1,80
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,180000	1,70	0,31
10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,900000	1,65	1,48
					Total:	1,79
					Valor Simples:	57,84
					Valor Encargos (86.55%):	5,61
					Valor com Encargos:	63,45
					Valor BDI (23.37%):	14,83
					Total Geral:	78,28

11.16. 01841 - Revisão de esquadrias de alumínio (m2)						
Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
06110	Serralheiro	ORSE	h	2,000000	9,61	19,22
06111	Servente	ORSE	h	3,000000	6,87	20,61
					Total:	39,83
Perfis						
00508	Cantoneira alumínio anodizado cor fosca, 1 1/2" x 1 1/2" x	ORSE	m	0,500000	15,79	7,90
					Total:	7,90

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,000000	1,70	5,10
10594	Encargos Complementares - Serralheiro	ORSE	h	2,000000	1,59	3,18
Total:						8,28
Valor Simples:						34,02
Valor Encargos (86.55%):						22,01
Valor com Encargos:						56,03
Valor BDI (23.37%):						13,09
Total Geral:						69,12

11.17.	84885	- JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR (UN)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHACOMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA(520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,000000	350,95	350,95
Total:						350,95

SERVICOS DIVERSOS

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,300000	10,35	44,50
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,100000	13,10	79,91
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,360000	11,65	39,14
Total:						163,56
Valor Simples:						437,15
Valor Encargos (118.45%):						77,39
Valor com Encargos:						514,54
Valor BDI (23.37%):						120,25
Total Geral:						634,79

11.18.	84959	- VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM (M2)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,000000	150,67	150,67
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	2,000000	6,76	13,52
Total:						164,19

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	9,82	1,96
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000	11,65	11,65
Total:						13,61
Valor Simples:						171,41
Valor Encargos (118.45%):						6,41
Valor com Encargos:						177,82
Valor BDI (23.37%):						41,56
Total Geral:						219,38

11.19.	85002	- VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM (M2)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	2,000000	6,76	13,52
00011189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,000000	212,72	212,72
Total:						226,24

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	9,82	1,96
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000	11,65	11,65
Total:						13,61
Valor Simples:						233,46
Valor Encargos (118.45%):						6,40
Valor com Encargos:						239,86
Valor BDI (23.37%):						56,06
Total Geral:						295,92

11.20.	00000597	- JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, SERIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO,(DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR) (M2)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

00000597	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO,(DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) 1,60 X 1,10 M (INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR) null	SINAPI	M2	1,000000	335,12	335,12
----------	--	--------	----	----------	--------	--------

Total:	335,12
Valor Simples:	335,12
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	335,12
Valor BDI (23.37%):	78,32
Total Geral:	413,44

11.21.	68052	- JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO (M2)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000581	BASCULANTE ALUMINIO 80 X 60CM - SERIE 25	SINAPI	M2	1,000000	343,02	343,02
Total:						343,02

SERVICOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	13,27	3,98
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,800000	12,62	10,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,200000	9,82	11,78
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,006000	343,05	2,06
Total:						27,92
Valor Simples:						358,58
Valor Encargos (118.45%):						12,37
Valor com Encargos:						370,95
Valor BDI (23.37%):						86,69
Total Geral:						457,64

11.22.	68050	- Porta de correr em aluminio, com duas folhas para vidro, incluso guarnicao e vidro liso incolor (m2)				
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
04922	Porta de correr em aluminio, duas folhas moveis com vidro, fechadura e puxador embutido, acabamento anodizado natural, sem guarnicao	ORSE	m2	1,000000	461,03	461,03
Total:						461,03

SINAPI						
88309	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	1,500000	13,10	19,65
88316	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,000000	9,80	9,80
88626	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	ORSE	m3	0,000000	353,54	0,00
Total:						29,45
Valor Simples:						478,34
Valor Encargos (86.55%):						13,56
Valor com Encargos:						491,90
Valor BDI (23.37%):						114,96
Total Geral:						606,86

11.24.	02880	- Vidro laminado 8mm (4+4mm), incolor (m2)				
VIDROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02880	Vidro laminado 8mm (4+4mm), incolor null	ORSE	m2	1,000000	402,07	402,07
Total:						402,07
Valor Simples:						402,07
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						402,07
Valor BDI (23.37%):						93,96
Total Geral:						496,03

11.25.	90823	- PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 ½" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO,TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,000000	12,93	38,79
00010556	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, FOLHA LISA PARA PINTURA *90 X 210 X 3,5* CM	SINAPI	UN	1,000000	54,19	54,19
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,800000	0,05	0,99
Total:						93,97

SERVICOS DIVERSOS

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,678000	13,10	21,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,839000	9,82	8,24
Total:						30,22
Valor Simples:						109,88
Valor Encargos (118.45%):						14,50
Valor com Encargos:						124,38
Valor BDI (23.37%):						29,07
Total Geral:						153,45

11.26.	72121	- VIDRO TEMPERADO COLORIDO VERDE, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,500000	6,76	10,14
00010502	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM	SINAPI	M2	1,000000	203,91	203,91
Total:						214,05

SERVICOS DIVERSOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000	9,82	4,91
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000	11,65	5,82
Total:						10,74
Valor Simples:						219,79
Valor Encargos (118.45%):						5,00
Valor com Encargos:						224,79
Valor BDI (23.37%):						52,53
Total Geral:						277,32

11.27.	C2676	- VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP.= 6mm (M2)				
MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	1,200000	215,00	258,00
Total:						258,00
Valor Simples:						258,00
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						258,00
Valor BDI (23.37%):						60,29
Total Geral:						318,29

12.1.	C2841	- IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,500000	14,18	7,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,640000	9,66	6,18
Total:						13,27

MATERIAIS

I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,500000	7,60	3,80
Total:						3,80

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,025000	395,50	9,89
Total:						9,89
Valor Simples:						18,45
Valor Encargos (118.48%):						8,51
Valor com Encargos:						26,96
Valor BDI (23.37%):						6,30
Total Geral:						33,26

12.2.	C1471	- IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,170000	10,42	1,77
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,170000	14,18	2,41
Total:						4,18

MATERIAIS

I0022	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	SEINFRA	KG	0,300000	6,60	1,98
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,130000	3,62	0,47
I1500	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E=	SEINFRA	M2	1,150000	22,25	25,59
Total:						28,04
Valor Simples:						29,95

Valor Encargos (118.48%):	2,27
Valor com Encargos:	32,22
Valor BDI (23.37%):	7,53
Total Geral:	39,75

12.3. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,850000	10,42	8,86
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,850000	14,18	12,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,660000	9,66	16,04
Total:						36,95

MATERIAIS

I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,040000	35,00	1,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,000000	0,50	7,50
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,800000	8,20	6,56
Total:						15,46
Valor Simples:						32,37
Valor Encargos (118.48%):						20,03
Valor com Encargos:						52,40
Valor BDI (23.37%):						12,25
Total Geral:						64,65

12.4. C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	14,18	8,51
Total:						8,51

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,026000	46,00	1,20
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,000000	4,40	8,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,360000	0,50	2,68
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,150000	7,33	1,10
I1521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,600000	11,72	18,75
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,000000	6,78	6,78
Total:						39,31
Valor Simples:						43,20
Valor Encargos (118.48%):						4,62
Valor com Encargos:						47,82
Valor BDI (23.37%):						11,18
Total Geral:						59,00

12.5. 74097/001 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM ASFALTO ELASTOMERICO. (M2)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROSDILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO	SINAPI	KG	1,020000	9,99	10,19
Total:						10,19

SERVICOS DIVERSOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,000000	13,27	13,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	9,82	3,93
Total:						17,20
Valor Simples:						19,22
Valor Encargos (118.45%):						8,17
Valor com Encargos:						27,39
Valor BDI (23.37%):						6,40
Total Geral:						33,79

12.6. 10029 - Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer (m2)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00511	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	ORSE	l	0,400000	10,06	4,02
11621	Manta impermeabilizante a base de asfalto modificado c/ elastomeros desbs tipo torodim aluminio e = 3mm viapol ou	ORSE	m2	1,150000	41,05	47,21
Total:						51,23

Mão-de-obra - SINAPI

06111	Servente	ORSE	h	1,000000	6,87	6,87
-------	----------	------	---	----------	------	------

12873	Impermeabilizador	ORSE	h	1,000000	10,69	10,69
					Total:	17,56
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,000000	1,70	1,70
10601	Encargos Complementares - Impermeabilizador	ORSE	h	1,000000	1,66	1,66
					Total:	3,36
					Valor Simples:	62,54
					Valor Encargos (86.55%):	9,62
					Valor com Encargos:	72,16
					Valor BDI (23.37%):	16,86
					Total Geral:	89,02

13.1.	68054	- PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas	SINAPI	KG	4,516948	4,05	18,29
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM	SINAPI	M3	0,022142	50,00	1,11
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,885676	0,55	0,49
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,074110	0,50	2,04
00010952	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E	SINAPI	KG	7,315684	3,41	24,95
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	13,533129	4,56	61,71
					Total:	108,58

SERVICOS DIVERSOS						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,328514	13,27	17,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,328514	9,82	13,05
					Total:	30,68
					Valor Simples:	124,82
					Valor Encargos (118.45%):	14,44
					Valor com Encargos:	139,26
					Valor BDI (23.37%):	32,55
					Total Geral:	171,81

13.2.	73932/001	- GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000550	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 3/4 X 3/16" (L X E)	SINAPI	KG	42,000000	3,78	158,76
00000567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	SINAPI	M	2,000000	4,98	9,96
					Total:	168,72

SERVICOS DIVERSOS						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500000	12,62	18,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,600000	9,82	15,71
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,004000	323,38	1,29
					Total:	35,94
					Valor Simples:	188,27
					Valor Encargos (118.45%):	16,40
					Valor com Encargos:	204,67
					Valor BDI (23.37%):	47,83
					Total Geral:	252,50

13.3.	84862	- GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00001649	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	0,700000	29,65	20,76
00002616	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1/2" P/	SINAPI	UN	0,500000	1,12	0,56
00006297	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/2"	SINAPI	UN	1,300000	16,74	21,76
00007697	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM -3,61KG/M	SINAPI	M	3,500000	22,85	79,98
					Total:	123,05

SERVICOS DIVERSOS						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,300000	12,62	16,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,300000	9,82	12,77
					Total:	29,17
					Valor Simples:	138,55

Valor Encargos (118.45%): 13,70

Valor com Encargos: 152,25

Valor BDI (23.37%): 35,58

Total Geral: 187,83

13.4. 74103/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000031 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,800000	3,43	16,46
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,600000	3,16	1,90
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,252000	12,27	3,09
00007308 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de	SINAPI	GL	0,040000	67,14	2,69
00010997 ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04; WI 718) D=4MM (SOLDA ELETRICA)	SINAPI	KG	0,120000	18,00	2,16
Total:					26,30

SERVICOS DIVERSOS

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	13,27	5,31
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	13,27	2,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,090000	9,82	10,70
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,290000	13,27	3,85
Total:					22,51

Valor Simples: 38,24

Valor Encargos (118.45%): 10,57

Valor com Encargos: 48,81

Valor BDI (23.37%): 11,41

Total Geral: 60,22

13.5. 83622 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 40CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00021055 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRELHA FOFO P/ CANALETA 40 X 400 X 1000MM P/GARAGEM E ESTACIONAMENTO	SINAPI	UN	1,000000	61,13	61,13
Total:					61,13

SERVICOS DIVERSOS

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,160000	9,82	1,57
Total:					1,57

Valor Simples: 61,98

Valor Encargos (118.45%): 0,72

Valor com Encargos: 62,70

Valor BDI (23.37%): 14,65

Total Geral: 77,35

14.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUASDEMAOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,330000	19,25	6,35
Total:					6,35

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,187000	13,27	2,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,069000	9,82	0,68
Total:					3,16

Valor Simples: 8,01

Valor Encargos (118.45%): 1,50

Valor com Encargos: 9,51

Valor BDI (23.37%): 2,22

Total Geral: 11,73

14.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,330000	19,25	6,35
Total:					6,35

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,244000	13,27	3,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,089000	9,82	0,87
Total:					4,11

Valor Simples: 8,51
 Valor Encargos (118.45%): 1,95
 Valor com Encargos: 10,46
 Valor BDI (23.37%): 2,44
 Total Geral: 12,90

14.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007345 TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,330000	16,64	5,49
Total:					5,49

SERVICOS DIVERSOS

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,130000	13,27	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,048000	9,82	0,47
Total:						2,20

Valor Simples: 6,64
 Valor Encargos (118.45%): 1,04
 Valor com Encargos: 7,68
 Valor BDI (23.37%): 1,79
 Total Geral: 9,47

14.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007345 TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,330000	16,64	5,49
Total:					5,49

SERVICOS DIVERSOS

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,170000	13,27	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,062000	9,82	0,61
Total:						2,86

Valor Simples: 6,99
 Valor Encargos (118.45%): 1,36
 Valor com Encargos: 8,35
 Valor BDI (23.37%): 1,95
 Total Geral: 10,30

14.5. 88432 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM MOLDURASDE EPS, PRE-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00038877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	0,782000	5,93	4,64
Total:					4,64

SERVICOS DIVERSOS

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,374000	13,27	4,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,093000	9,82	0,91
Total:						5,88

Valor Simples: 7,71
 Valor Encargos (118.45%): 2,80
 Valor com Encargos: 10,51
 Valor BDI (23.37%): 2,46
 Total Geral: 12,97

14.6. 07808 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento (m2)

Esmalte	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02226 Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	ORSE	l	0,180000	21,40	3,85
Total:					3,85

Mão-de-obra - SINAPI

04783	Pintor	ORSE	h	0,800000	10,17	8,14
06111	Servente	ORSE	h	0,100000	6,87	0,69
Total:						8,82

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,100000	1,70	0,17
10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,800000	1,74	1,39
Total:						1,56

Valor Simples: 9,41
 Valor Encargos (86.55%): 4,81
 Valor com Encargos: 14,22

Valor BDI (23.37%): 3,32

Total Geral: 17,54

14.7. 84649 - PINTURA COM TINTA EM PO INDUSTRIALIZADA A BASE DE CAL, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,600000	0,91	0,55
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,060000	1,17	0,07
				Total:	0,62

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	13,27	3,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	9,82	0,98
				Total:	4,96
				Valor Simples:	3,22
				Valor Encargos (118.45%):	2,36
				Valor com Encargos:	5,58
				Valor BDI (23.37%):	1,30
				Total Geral:	6,88

14.8. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,400000	0,75	0,30
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,040000	12,27	0,49
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO CRObs: dimensões entre asterísco (*) indicam a aceitação de	SINAPI	L	0,160000	21,19	3,39
				Total:	4,18

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	13,27	5,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	9,82	1,96
				Total:	7,27
				Valor Simples:	8,00
				Valor Encargos (118.45%):	3,45
				Valor com Encargos:	11,45
				Valor BDI (23.37%):	2,68
				Total Geral:	14,13

14.9. 6082 - PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,000000	0,75	0,75
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,050000	12,27	0,61
00010481 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE	SINAPI	L	0,075000	21,77	1,63
				Total:	3,00

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	13,27	5,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	9,82	2,95
				Total:	8,25
				Valor Simples:	7,35
				Valor Encargos (118.45%):	3,90
				Valor com Encargos:	11,25
				Valor BDI (23.37%):	2,63
				Total Geral:	13,88

14.10. 73924/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,600000	3,16	1,90
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,070000	12,27	0,86
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO CRObs: dimensões entre asterísco (*) indicam a aceitação de	SINAPI	L	0,160000	21,19	3,39
				Total:	6,15

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000	13,27	6,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000	9,82	4,91
				Total:	11,54
				Valor Simples:	12,25

Valor Encargos (118.45%): 5,44
Valor com Encargos: 17,69
Valor BDI (23.37%): 4,13
Total Geral: 21,82

14.11. 84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,040000	12,27	0,49
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	SINAPI	L	0,160000	21,68	3,47
				Total:	3,96

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	13,27	3,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000	9,82	2,46
				Total:	6,44

Valor Simples: 7,36
Valor Encargos (118.45%): 3,03
Valor com Encargos: 10,39
Valor BDI (23.37%): 2,43
Total Geral: 12,82

14.12. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,600000	3,16	1,90
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,070000	12,27	0,86
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	SINAPI	L	0,160000	21,68	3,47
				Total:	6,22

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000	13,27	6,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,500000	9,82	4,91
				Total:	11,54

Valor Simples: 12,33
Valor Encargos (118.45%): 5,44
Valor com Encargos: 17,77
Valor BDI (23.37%): 4,15
Total Geral: 21,92

14.13. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,300000	10,42	3,13
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,350000	14,18	4,96
				Total:	8,09

MATERIAIS

I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,500000	0,55	0,28
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,450000	9,46	4,26
				Total:	4,53

Valor Simples: 8,23
Valor Encargos (118.48%): 4,39
Valor com Encargos: 12,62
Valor BDI (23.37%): 2,95
Total Geral: 15,57

14.14. 74133/002 - EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,500000	0,75	0,38
00004053 MASSA A OLEO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,160000	65,52	10,48
				Total:	10,86

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,350000	13,27	4,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000	9,82	2,46
				Total:	7,10

Valor Simples: 14,60
Valor Encargos (118.45%): 3,36
Valor com Encargos: 17,96

Valor BDI (23.37%): 4,20

Total Geral: 22,16

14.15. 79462 - EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	1,500000	0,75	1,12
00004049 MASSA EPOXI (BICOMPONENTE, MASSA COM	SINAPI	L	0,800000	53,88	43,10
				Total:	44,23

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	13,27	5,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	9,82	3,93
				Total:	9,24
				Valor Simples:	49,12
				Valor Encargos (118.45%):	4,35
				Valor com Encargos:	53,47
				Valor BDI (23.37%):	12,50
				Total Geral:	65,97

14.16. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,200000	10,42	2,08
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,300000	14,18	4,25
				Total:	6,34

MATERIAIS

I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,400000	0,55	0,22
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,700000	5,26	3,68
				Total:	3,90
				Valor Simples:	6,80
				Valor Encargos (118.48%):	3,44
				Valor com Encargos:	10,24
				Valor BDI (23.37%):	2,39
				Total Geral:	12,63

14.17. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,250000	10,42	2,60
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,350000	14,18	4,96
				Total:	7,57

MATERIAIS

I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,500000	0,55	0,28
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,700000	6,83	4,78
				Total:	5,06
				Valor Simples:	8,52
				Valor Encargos (118.48%):	4,10
				Valor com Encargos:	12,62
				Valor BDI (23.37%):	2,95
				Total Geral:	15,57

14.18. 74064/001 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	L	0,240000	18,65	4,48
				Total:	4,48

SERVICOS DIVERSOS

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,400000	13,27	5,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	9,82	2,95
				Total:	8,25
				Valor Simples:	8,83
				Valor Encargos (118.45%):	3,90
				Valor com Encargos:	12,73
				Valor BDI (23.37%):	2,98
				Total Geral:	15,71

14.19. 88413 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM SUPERFICIES EXTERNAS DESACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
----------	-------	---------	-------------	-------	-------

00006085	SELADOR ACRILICO	SINAPI	L	0,160000	5,24	0,84
					Total:	0,84
SERVICOS DIVERSOS						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,092000	13,27	1,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,023000	9,82	0,23
					Total:	1,45
					Valor Simples:	1,60
					Valor Encargos (118.45%):	0,68
					Valor com Encargos:	2,28
					Valor BDI (23.37%):	0,53
					Total Geral:	2,81

14.20.	79334/001	- PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE COLA, DUAS DEMAOS (M2)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,360000	0,91	0,33
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,036000	1,17	0,04
					Total:	0,37

SERVICOS DIVERSOS						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	13,27	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,015000	9,82	0,15
					Total:	4,13
					Valor Simples:	2,52
					Valor Encargos (118.45%):	1,98
					Valor com Encargos:	4,50
					Valor BDI (23.37%):	1,05
					Total Geral:	5,55

15.1.	04232	- Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho) (un)				
METAIS SANITÁRIOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
04232	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho) null	ORSE	un	1,000000	32,77	32,77
					Total:	32,77
					Valor Simples:	32,77
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	32,77
					Valor BDI (23.37%):	7,66
					Total Geral:	40,43

15.2.	89971	- KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 1/2, COM 02 ADAPTADORES CURTOS COM BOLSA E ROSCA, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)				
INSTALACOES HIDRO SANITARIAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	SINAPI	UN	1,000000	27,81	27,81
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	2,000000	3,20	6,40
					Total:	34,21
					Valor Simples:	30,05
					Valor Encargos (118.45%):	4,17
					Valor com Encargos:	34,22
					Valor BDI (23.37%):	8,00
					Total Geral:	42,22

15.3.	10.13.05 (E)	- BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA (UN)				
APARELHOS SANITÁRIOS (LOUÇA)		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
76402	BACIA SANITÁRIA ALTEADA	SIURB	Un	1,000000	442,34	442,34
					Total:	442,34

DIVERSOS						
39050	MASSA DE VIDRACEIRO	SIURB	Kg	0,250000	1,88	0,47
79608	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA SANITÁRIA	SIURB	Un	1,000000	14,14	14,14
79617	BOLSA DE BORRACHA PARA BACIA SANITÁRIA	SIURB	Un	1,000000	3,27	3,27
79668	TAMPO E ASSENTO DE PLÁSTICO FLEXÍVEL	SIURB	Un	1,000000	23,35	23,35
79683	TUBO ABS CROMADA - LIGAÇÃO P/ BACIA	SIURB	Un	1,000000	14,59	14,59
					Total:	55,82

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO (PARAFUSOS E FERRAGENS)

17044	CONJUNTO DE FIXAÇÃO NIQUELADO PARA BACIA DE	SIURB	Un	2,000000	3,69	7,38
					Total:	7,38

MAO DE OBRA

02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,080000	18,56	1,48
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	3,000000	19,41	58,23
02036	AJUDANTE DE ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	3,000000	14,97	44,91
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,170000	14,97	2,54
					Total:	107,17
					Valor Simples:	547,11
					Valor Encargos (157.8%):	65,63
					Valor com Encargos:	612,74
					Valor BDI (23.37%):	143,20
					Total Geral:	755,94

15.4.	00036214	- BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)				
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00036214	BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM null	SINAPI	UN	1,000000	300,71	300,71
					Total:	300,71
					Valor Simples:	300,71
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	300,71
					Valor BDI (23.37%):	70,28
					Total Geral:	370,99

15.5.	00036207	- BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)				
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM null	SINAPI	UN	1,000000	413,37	413,37
					Total:	413,37
					Valor Simples:	413,37
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	413,37
					Valor BDI (23.37%):	96,60
					Total Geral:	509,97

15.6.	00036212	- BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)				
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00036212	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO DE CANTO, EM ACO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM null	SINAPI	UN	1,000000	506,03	506,03
					Total:	506,03
					Valor Simples:	506,03
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	506,03
					Valor BDI (23.37%):	118,26
					Total Geral:	624,29

15.7.	00036204	- BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM (UN)				
GERAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM null	SINAPI	UN	1,000000	181,99	181,99
					Total:	181,99
					Valor Simples:	181,99
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	181,99
					Valor BDI (23.37%):	42,53
					Total Geral:	224,52

15.8.	89984	- REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014 (UN)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,013000	9,22	0,12
00006021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF1416)	SINAPI	UN	1,000000	53,92	53,92
					Total:	54,04

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,230000	10,35	2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,300000	13,27	3,98

Total: 6,36

Valor Simples: 57,39

Valor Encargos (118.45%): 3,01

Valor com Encargos: 60,40

Valor BDI (23.37%): 14,12

Total Geral: 74,52

15.9.	86932	- Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013_p (un)				
-------	-------	--	--	--	--	--

SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
86887	Engate flexível em metal cromado, 1/2" x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	ORSE	un	1,000000	25,71	25,71
86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013_p	ORSE	un	1,000000	302,49	302,49

Total: 328,20

Valor Simples: 321,16

Valor Encargos (86.55%): 7,03

Valor com Encargos: 328,19

Valor BDI (23.37%): 76,70

Total Geral: 404,89

15.10.	86912	- TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)				
--------	-------	---	--	--	--	--

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,030400	2,50	0,08
00020252	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" REF 1158 P/ PIACOSZ -	SINAPI	UN	1,000000	58,67	58,67

Total: 58,75

SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,120000	13,27	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000	9,82	0,39

Total: 1,99

Valor Simples: 59,79

Valor Encargos (118.45%): 0,94

Valor com Encargos: 60,73

Valor BDI (23.37%): 14,19

Total Geral: 74,92

15.11.	86910	- TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)				
--------	-------	--	--	--	--	--

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,030400	2,50	0,08
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 "(REF 1168)	SINAPI	UN	1,000000	77,00	77,00

Total: 77,08

SERVICOS DIVERSOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,170000	13,27	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,050000	9,82	0,49

Total: 2,75

Valor Simples: 78,51

Valor Encargos (118.45%): 1,31

Valor com Encargos: 79,82

Valor BDI (23.37%): 18,65

Total Geral: 98,47

15.12.	00036796	- TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA (UN)				
--------	----------	---	--	--	--	--

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00036796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA null	SINAPI	UN	1,000000	133,56	133,56

Total: 133,56

Valor Simples: 133,56

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 133,56

Valor BDI (23.37%): 31,21

Total Geral: 164,77

15.13. 00013415 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193) (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193) null	SINAPI	UN	1,000000	40,00	40,00
				Total:	40,00
				Valor Simples:	40,00
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	40,00
				Valor BDI (23.37%):	9,35
				Total Geral:	49,35

15.14. 00021112 - VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO PORPRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO PORPRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO null	SINAPI	UN	1,000000	166,91	166,91
				Total:	166,91
				Valor Simples:	166,91
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	166,91
				Valor BDI (23.37%):	39,01
				Total Geral:	205,92

15.15. 00006157 - VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00006157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " null	SINAPI	UN	1,000000	25,35	25,35
				Total:	25,35
				Valor Simples:	25,35
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	25,35
				Valor BDI (23.37%):	5,92
				Total Geral:	31,27

15.16. 86904 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 P (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00001380 CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,050700	2,93	0,15
00004351 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PECA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHADE NYLON S-8	SINAPI	UN	2,000000	5,28	10,56
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,000000	61,11	61,11
				Total:	71,82

SERVICOS DIVERSOS

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,390000	13,27	5,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,190000	9,82	1,87
				Total:	7,04
				Valor Simples:	75,52
				Valor Encargos (118.45%):	3,35
				Valor com Encargos:	78,87
				Valor BDI (23.37%):	18,43
				Total Geral:	97,30

15.17. 86922 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
86874 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	SINAPI	UN	1,000000	289,15	289,15
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COMOU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,000000	20,92	20,92
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,000000	77,99	77,99
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,000000	37,65	37,65
				Total:	425,71

Valor Simples:	414,30
Valor Encargos (118.45%):	11,42
Valor com Encargos:	425,72
Valor BDI (23.37%):	99,49
Total Geral:	525,21

15.18.	10345	- Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação (un)
---------------	--------------	---

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
04384	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon	ORSE	un	2,000000	9,87	19,74
10432	Mictório sifonado louça branca sem complementos	ORSE	un	1,000000	227,04	227,04
11683	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,000000	21,20	21,20
					Total:	267,98

Mão-de-obra - SINAPI

02696	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	3,200000	10,17	32,54
06111	Servente	ORSE	h	3,200000	6,87	21,98
					Total:	54,53

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,200000	1,70	5,44
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	3,200000	1,65	5,28
					Total:	10,72

Registros e válvulas

01965	Registro pressão 1/2" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	ORSE	un	1,000000	42,82	42,82
					Total:	42,82

Tubos e conexões PVC - Linha predial

00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	2,000000	0,15	0,30
					Total:	0,30

Valor Simples:	346,40
Valor Encargos (86.55%):	29,98
Valor com Encargos:	376,38
Valor BDI (23.37%):	87,96
Total Geral:	464,34

16.1.	C1479	- INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)
--------------	--------------	--

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370000	10,42	3,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370000	14,18	5,25
					Total:	9,10

MATERIAIS

I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,000000	11,05	11,05
					Total:	11,05

Valor Simples:	15,22
Valor Encargos (118.48%):	4,93
Valor com Encargos:	20,15
Valor BDI (23.37%):	4,71
Total Geral:	24,86

16.2.	C1480	- INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)
--------------	--------------	---

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370000	10,42	3,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,370000	14,18	5,25
					Total:	9,10

MATERIAIS

I1268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,000000	8,14	8,14
					Total:	8,14

Valor Simples:	12,31
Valor Encargos (118.48%):	4,93
Valor com Encargos:	17,24
Valor BDI (23.37%):	4,03
Total Geral:	21,27

16.3.	C1481	- INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)
--------------	--------------	---

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	--	-------	---------	-------------	-------	-------

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,530000	10,42	5,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,530000	14,18	7,52
					Total:	13,04

MATERIAIS

I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,000000	13,90	13,90
					Total:	13,90

Valor Simples:	19,87
Valor Encargos (118.48%):	7,07
Valor com Encargos:	26,94
Valor BDI (23.37%):	6,30
Total Geral:	33,24

16.4. 00690 - Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4" (un)

Eletrodutos e conexões de PVC		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00866	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	ORSE	m	6,000000	5,96	35,76
					Total:	35,76

Materiais - SINAPI

00337	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,010000	8,98	0,09
01872	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto "	ORSE	un	1,000000	1,63	1,63
					Total:	1,72

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	4,500000	10,17	45,76
06111	Servente	ORSE	h	4,500000	6,87	30,92
					Total:	76,68

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,500000	1,70	7,65
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,500000	1,60	7,20
					Total:	14,85
					Valor Simples:	87,12
					Valor Encargos (86.55%):	41,95
					Valor com Encargos:	129,07
					Valor BDI (23.37%):	30,16
					Total Geral:	159,23

16.5. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,250000	10,42	2,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,250000	14,18	3,54
					Total:	6,15

MATERIAIS

I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,000000	2,36	2,36
					Total:	2,36

Valor Simples:	5,17
Valor Encargos (118.48%):	3,34
Valor com Encargos:	8,51
Valor BDI (23.37%):	1,99
Total Geral:	10,50

16.6. 00677 - Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4" (un)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01872	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto "	ORSE	un	1,000000	1,63	1,63
02674	Eletroduto de pvc roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,000000	2,08	12,48
07526	!em processo de desativacao! tomada embutir p/ telefone padrao telebras c/ placa, tipo silentoque pial ou equiv	ORSE	un	1,000000	9,69	9,69
					Total:	23,80

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	3,500000	10,17	35,60
06111	Servente	ORSE	h	3,500000	6,87	24,04
					Total:	59,64

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,500000	1,70	5,95
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,500000	1,60	5,60
					Total:	11,55
					Valor Simples:	62,41

Valor Encargos (86.55%):	32,64
Valor com Encargos:	95,05
Valor BDI (23.37%):	22,21
Total Geral:	117,26

16.7. C3485 - TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA) (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,800000	10,42	8,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,800000	14,18	11,34
Total:						19,68

MATERIAIS

I6163	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	SEINFRA	UN	1,000000	33,67	33,67
Total:						33,67
Valor Simples:						42,68
Valor Encargos (118.48%):						10,67
Valor com Encargos:						53,35
Valor BDI (23.37%):						12,47
Total Geral:						65,82

16.8. 07817 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar (un)

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01872	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto "	ORSE	un	1,000000	1,63	1,63
Total:						1,63

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	0,800000	10,17	8,14
06111	Servente	ORSE	h	0,400000	6,87	2,75
Total:						10,88

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,400000	1,70	0,68
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,800000	1,60	1,28
Total:						1,96

Tomadas, interruptores e acessórios

07531	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	ORSE	un	1,000000	44,00	44,00
Total:						44,00
Valor Simples:						52,59
Valor Encargos (86.55%):						5,90
Valor com Encargos:						58,49
Valor BDI (23.37%):						13,67
Total Geral:						72,16

16.9. 04878 - Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto (pt)

Acessórios		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
04696	Grampo para fixar fio elétrico	ORSE	un	12,000000	0,06	0,72
Total:						0,72

Materiais - SINAPI

00938	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 1,5mm2	ORSE	m	12,000000	0,70	8,40
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,250000	3,91	0,98
Total:						9,38

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	1,000000	10,17	10,17
06111	Servente	ORSE	h	1,000000	6,87	6,87
Total:						17,04

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,000000	1,70	1,70
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,000000	1,60	1,60
Total:						3,30
Valor Simples:						21,13
Valor Encargos (86.55%):						9,32
Valor com Encargos:						30,45
Valor BDI (23.37%):						7,12
Total Geral:						37,57

16.10.	00642	- Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4" (un)				
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00939	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	12,000000	1,06	12,72
02674	Eletroduto de pvc roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,000000	2,08	12,48
12001	Caixa pvc octogonal - 4"	ORSE	un	1,000000	3,85	3,85
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,150000	3,91	0,59
Total:						29,64

Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	5,000000	10,17	50,85
06111	Servente	ORSE	h	6,000000	6,87	41,22
Total:						92,07

Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,000000	1,70	10,20
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,000000	1,60	8,00
Total:						18,20
					Valor Simples:	89,45
					Valor Encargos (86.55%):	50,55
					Valor com Encargos:	140,00
					Valor BDI (23.37%):	32,72
					Total Geral:	172,72

16.11.	I6807	- REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS (UN)				
EMPREITADA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I6807	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS null	SEINFRA	UN	1,000000	1.003,18	1.003,18
Total:						1.003,18
					Valor Simples:	1.003,18
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	1.003,18
					Valor BDI (23.37%):	234,44
					Total Geral:	1.237,62

16.12.	00646	- Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4" (un)				
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00939	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	12,000000	1,06	12,72
01872	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto "	ORSE	un	1,000000	1,63	1,63
02674	Eletroduto de pvc roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,000000	2,08	12,48
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,150000	3,91	0,59
Total:						27,42

Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	5,000000	10,17	50,85
06111	Servente	ORSE	h	4,000000	6,87	27,48
Total:						78,33

Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,000000	1,70	6,80
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,000000	1,60	8,00
Total:						14,80

Tomadas, interruptores e acessórios						
09102	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	ORSE	un	1,000000	6,61	6,61
Total:						6,61
					Valor Simples:	84,52
					Valor Encargos (86.55%):	42,72
					Valor com Encargos:	127,24
					Valor BDI (23.37%):	29,74
					Total Geral:	156,98

16.13.	03275	- Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4" (pt)				
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00939	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	12,000000	1,06	12,72
01872	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto "	ORSE	un	1,000000	1,63	1,63

02674	Eletrودuto de pvc roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,000000	2,08	12,48
07555	!em processo de desativacao! interruptor simples embutir 10a/250v c/placa, tipo silentoque pial ou equiv	ORSE	un	1,000000	4,69	4,69
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,150000	3,91	0,59
					Total:	32,11
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	5,000000	10,17	50,85
06111	Servente	ORSE	h	4,000000	6,87	27,48
					Total:	78,33
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,000000	1,70	6,80
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,000000	1,60	8,00
					Total:	14,80
					Valor Simples:	82,60
					Valor Encargos (86.55%):	42,72
					Valor com Encargos:	125,32
					Valor BDI (23.37%):	29,29
					Total Geral:	154,61
16.14.	03286	- Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc rígido roscável Ø 3/4" (pt)				
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00939	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	12,000000	1,06	12,72
01872	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto "	ORSE	un	1,000000	1,63	1,63
02674	Eletrودuto de pvc roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,000000	2,08	12,48
07560	!em processo de desativacao! conjunto embutir 3 interruptores simples 10a/250v c/ placa, tp silentoque pial ou	ORSE	un	1,000000	11,15	11,15
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,150000	3,91	0,59
					Total:	38,57
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	5,000000	10,17	50,85
06111	Servente	ORSE	h	4,000000	6,87	27,48
					Total:	78,33
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,000000	1,70	6,80
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,000000	1,60	8,00
					Total:	14,80
					Valor Simples:	89,06
					Valor Encargos (86.55%):	42,72
					Valor com Encargos:	131,78
					Valor BDI (23.37%):	30,80
					Total Geral:	162,58
16.15.	03299	- Ponto de tomada 2p+t de sobrepor, 10 A, de uso geral, ABNT, c/canaleta plastica 20x10mm,"Sistema X", inclusive aterramento (pt)				
Aços longos - Tubos, vergalhões, Pernis Laminados, Telas Soldadas		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02682	Parafuso c/ bucha S-6	ORSE	un	4,000000	0,15	0,60
					Total:	0,60
Materiais - SINAPI						
00939	Fio rigido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	18,000000	1,06	19,08
04375	Bucha s 6	ORSE	un	4,000000	0,05	0,20
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,150000	3,91	0,59
					Total:	19,87
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	5,000000	10,17	50,85
06111	Servente	ORSE	h	4,000000	6,87	27,48
					Total:	78,33
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,000000	1,70	6,80
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,000000	1,60	8,00
					Total:	14,80
Sistema X						
00484	Caixa sobrepor 4" x 2", sistema "x"	ORSE	un	1,000000	5,65	5,65

00492	Canaleta plastica 20 x 10mm, com divisória (ref.308 01, Pial Legrand ou similar)	ORSE	m	6,000000	1,58	9,48
					Total:	15,13
Tomadas, interruptores e acessórios						
09099	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A, sistema X	ORSE	un	1,000000	5,46	5,46
					Total:	5,46
					Valor Simples:	91,55
					Valor Encargos (86.55%):	42,72
					Valor com Encargos:	134,27
					Valor BDI (23.37%):	31,38
					Total Geral:	165,65
16.16.	03296	- Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento (pt)				
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00939	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	18,000000	1,06	19,08
02556	Caixa de passagem 4" x 2" em ferro galv"	ORSE	un	1,000000	1,14	1,14
02674	Eletroduto de pvc roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,000000	2,08	12,48
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,150000	3,91	0,59
					Total:	33,29
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	5,000000	10,17	50,85
06111	Servente	ORSE	h	4,000000	6,87	27,48
					Total:	78,33
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,000000	1,70	6,80
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,000000	1,60	8,00
					Total:	14,80
Tomadas, interruptores e acessórios						
09101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal	ORSE	un	1,000000	21,15	21,15
					Total:	21,15
					Valor Simples:	104,93
					Valor Encargos (86.55%):	42,72
					Valor com Encargos:	147,65
					Valor BDI (23.37%):	34,51
					Total Geral:	182,16
16.17.	03297	- Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento (pt)				
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00939	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 2,5mm2	ORSE	m	18,000000	1,06	19,08
01872	Caixa pvc 4" x 2" p/ eletroduto "	ORSE	un	1,000000	1,63	1,63
02674	Eletroduto de pvc roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	6,000000	2,08	12,48
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,150000	3,91	0,59
					Total:	33,78
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	5,000000	10,17	50,85
06111	Servente	ORSE	h	4,000000	6,87	27,48
					Total:	78,33
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,000000	1,70	6,80
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,000000	1,60	8,00
					Total:	14,80
Tomadas, interruptores e acessórios						
09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,000000	7,85	7,85
					Total:	7,85
					Valor Simples:	92,12
					Valor Encargos (86.55%):	42,72
					Valor com Encargos:	134,84
					Valor BDI (23.37%):	31,51
					Total Geral:	166,35
16.18.	03292	- Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento (pt)				
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

00944	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 4,0mm2	ORSE	m	17,000000	1,69	28,73
02674	Eletroduto de pvc roscável de 3/4", sem luva	ORSE	m	9,000000	2,08	18,72
12118	Conjunto arstop p/ ar condicionado c/ disjuntor 20a	ORSE	un	1,000000	35,94	35,94
20111	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,150000	3,91	0,59
					Total:	83,98

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	5,000000	10,17	50,85
06111	Servente	ORSE	h	4,000000	6,87	27,48
					Total:	78,33

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,000000	1,70	6,80
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	5,000000	1,60	8,00
					Total:	14,80

Valor Simples: 134,47

Valor Encargos (86.55%): 42,72

Valor com Encargos: 177,19

Valor BDI (23.37%): 41,41

Total Geral: 218,60

16.19.	07723	- Fornecimento e montagem de rack tipo armário 19" 44u c/path panel 24 portas cat.6e (un)
--------	-------	---

Acessórios		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
01969	Régua (filtro de linha) com 5 tomadas 2p+t	ORSE	un	0,837216	29,15	24,40
					Total:	24,40

EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA

00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	21,767616	10,17	221,38
					Total:	221,38

FERRAGENS

01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	125,58240	0,81	101,72
					Total:	101,72

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

00073	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 140mm x 3,5mm	ORSE	un	502,32960	0,08	40,19
00074	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 285mm x 3,5mm	ORSE	un	167,44320	0,25	41,86
01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	7,534944	18,82	141,81
01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	7,534944	9,35	70,45
01904	Rack tipo armário 19" x 42u x 680mm	ORSE	un	0,837216	2.318,60	1.941,17
07304	Path panel 24 portas cat 6e	ORSE	un	7,534944	397,74	2.996,95
					Total:	5.232,42

Materials - SINAPI

00414	Abracadeira de nylon para amarracao de cabos, comprimento de 100 x 2,5 mm	ORSE	un	167,443200	0,03	5,02
					Total:	5,02

Mão-de-obra - SINAPI

06111	Servernte	ORSE	h	21,767616	6,87	149,54
					Total:	149,54

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	21,767616	1,70	37,00
10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	21,767616	1,60	34,83
					Total:	71,83

Valor Simples: 5.603,67

Valor Encargos (86.55%): 202,66

Valor com Encargos: 5.806,33

Valor BDI (23.37%): 1.356,94

Total Geral: 7.163,27

16.20.	10767	- Fornecimento de rack tipo armário 19" x 42u x 680mm c/ 05 path panel 24 portas cat.6e (un)
--------	-------	--

EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	20,000000	10,17	203,40
					Total:	203,40

FERRAGENS

01688	Parafuso com porca gaiola	ORSE	un	150,00000	0,81	121,50
					Total:	121,50

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

00073	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 140mm x 3,5mm	ORSE	un	500,00000	0,08	40,00
00074	Abraçadeira de nylon p/amarração de cabos 285mm x 3,5mm	ORSE	un	100,00000	0,25	25,00
01089	Guia de cabos fechado 19" 1U	ORSE	un	5,000000	18,82	94,10
01659	Painel de fechamento 19"	ORSE	un	5,000000	9,35	46,75
01904	Rack tipo armário 19" x 42u x 680mm	ORSE	un	1,000000	2.318,60	2.318,60
06638	Patch panel 24 portas cat.6, Wiring	ORSE	un	5,000000	624,18	3.120,90
					Total:	5.645,35

Materiais - SINAPI

00414	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 100 x 2,5 mm	ORSE	un	100,000000	0,03	3,00
				0		
					Total:	3,00

Mão-de-obra - SINAPI

06111	Servente	ORSE	h	20,000000	6,87	137,40
					Total:	137,40

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	20,000000	1,70	34,00
10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	20,000000	1,60	32,00
					Total:	66,00
					Valor Simples:	5.990,46
					Valor Encargos (86.55%):	186,51
					Valor com Encargos:	6.176,97
					Valor BDI (23.37%):	1.443,56
					Total Geral:	7.620,53

16.21.	08460	- Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm (un)				
EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	2,000000	10,17	20,34
					Total:	20,34

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

08797	Rack de parede 19" x 16 u x 450mm	ORSE	un	1,000000	538,02	538,02
					Total:	538,02

Mão-de-obra - SINAPI

06111	Servente	ORSE	h	2,000000	6,87	13,74
					Total:	13,74

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,000000	1,70	3,40
10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	2,000000	1,60	3,20
					Total:	6,60
					Valor Simples:	560,08
					Valor Encargos (86.55%):	18,68
					Valor com Encargos:	578,76
					Valor BDI (23.37%):	135,26
					Total Geral:	714,02

16.22.	09538	- Fornecimento e instalação de path cords 110/RJ45 c/1,50m (un)				
EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,200000	10,17	2,03
					Total:	2,03

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

09865	Path cords 110/RJ45 de 1,50m	ORSE	un	1,000000	34,74	34,74
					Total:	34,74

Mão-de-obra - SINAPI

06111	Servente	ORSE	h	0,200000	6,87	1,37
					Total:	1,37

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,200000	1,70	0,34
10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,200000	1,60	0,32
					Total:	0,66
					Valor Simples:	36,95
					Valor Encargos (86.55%):	1,85
					Valor com Encargos:	38,80
					Valor BDI (23.37%):	9,07
					Total Geral:	47,87

16.23. 09537 - Fornecimento e instalação de path cords 110x110 c/1,50m (un)						
EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,200000	10,17	2,03
Total:						2,03
MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
09864	Path cords 110x110 de 1 par de 1,50m	ORSE	un	1,000000	38,89	38,89
Total:						38,89
Mão-de-obra - SINAPI						
06111	Servente	ORSE	h	0,200000	6,87	1,37
Total:						1,37
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,200000	1,70	0,34
10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,200000	1,60	0,32
Total:						0,66
Valor Simples:						41,10
Valor Encargos (86.55%):						1,85
Valor com Encargos:						42,95
Valor BDI (23.37%):						10,04
Total Geral:						52,99
16.24. 07304 - Path panel 24 portas cat 6e (un)						
MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
07304	Path panel 24 portas cat 6e null	ORSE	un	1,000000	397,74	397,74
Total:						397,74
Valor Simples:						397,74
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						397,74
Valor BDI (23.37%):						92,95
Total Geral:						490,69
16.25. 10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)						
EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,000000	10,17	10,17
Total:						10,17
MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO						
11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,000000	176,94	176,94
Total:						176,94
Provisórios						
10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,000000	1,60	1,60
Total:						1,60
Valor Simples:						183,31
Valor Encargos (86.55%):						5,40
Valor com Encargos:						188,71
Valor BDI (23.37%):						44,10
Total Geral:						232,81
16.26. C3753 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,080000	10,42	0,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,080000	14,18	1,13
Total:						1,97
MATERIAIS						
I6819	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	1,020000	5,09	5,19
Total:						5,19
Valor Simples:						6,09
Valor Encargos (118.48%):						1,07
Valor com Encargos:						7,16
Valor BDI (23.37%):						1,67
Total Geral:						8,83
16.27. C3751 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES (M)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,070000	10,42	0,73

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,070000	14,18	0,99
Total:						1,72
MATERIAIS						
16817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	1,020000	4,49	4,58
Total:						4,58
Valor Simples:						5,37
Valor Encargos (118.48%):						0,93
Valor com Encargos:						6,30
Valor BDI (23.37%):						1,47
Total Geral:						7,77
16.28.	C4565	- DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRAO 19" (UN)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,500000	10,42	26,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,500000	14,18	35,45
Total:						61,50
MATERIAIS						
18445	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO	SEINFRA	UN	1,000000	745,79	745,79
Total:						745,79
Valor Simples:						773,94
Valor Encargos (118.48%):						33,35
Valor com Encargos:						807,29
Valor BDI (23.37%):						188,66
Total Geral:						995,95
16.29.	00507	- Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 1,00 x 1,00 x 0,12m (un)				
FERRO GALVANIZADO		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00457	Caixa de passagem padrão telebrás, 100 x 100 x 12cm, em chapa de aço galvanizado	ORSE	un	1,000000	317,04	317,04
Total:						317,04
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	4,250000	10,17	43,22
06111	Servente	ORSE	h	4,250000	6,87	29,20
Total:						72,42
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,250000	1,70	7,22
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	4,250000	1,60	6,80
Total:						14,02
Valor Simples:						363,92
Valor Encargos (86.55%):						39,62
Valor com Encargos:						403,54
Valor BDI (23.37%):						94,31
Total Geral:						497,85
16.30.	00505	- Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,60 x 0,60 x 0,12m (un)				
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11253	Caixa de passagem n 4 padrao telebras dim 60 x 60 x 12cm emchapa de aco galv	ORSE	un	1,000000	160,12	160,12
Total:						160,12
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	2,250000	10,17	22,88
06111	Servente	ORSE	h	2,250000	6,87	15,46
Total:						38,34
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,250000	1,70	3,82
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,250000	1,60	3,60
Total:						7,42
Valor Simples:						184,94
Valor Encargos (86.55%):						20,98
Valor com Encargos:						205,92
Valor BDI (23.37%):						48,12
Total Geral:						254,04
16.31.	C0390	- BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)				

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	10,42	3,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	14,18	4,25
					Total:	7,38
MATERIAIS						
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,000000	3,03	3,03
					Total:	3,03
					Valor Simples:	6,41
					Valor Encargos (118.48%):	4,00
					Valor com Encargos:	10,41
					Valor BDI (23.37%):	2,43
					Total Geral:	12,84
16.32.	11105	- Bloco terminal de engate rápido com 10 pares (un)				
MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11105	Bloco terminal de engate rápido com 10 pares null	ORSE	un	1,000000	10,21	10,21
					Total:	10,21
					Valor Simples:	10,21
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	10,21
					Valor BDI (23.37%):	2,39
					Total Geral:	12,60
16.33.	72337	- TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00007527	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TOMADA TELEFONE 4P TELEBRAS S/PLACA PIAL OUSIMILAR	SINAPI	UN	1,000000	10,79	10,79
					Total:	10,79
SERVICOS DIVERSOS						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000	10,28	2,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,250000	13,27	3,32
					Total:	5,89
					Valor Simples:	13,90
					Valor Encargos (118.45%):	2,78
					Valor com Encargos:	16,68
					Valor BDI (23.37%):	3,90
					Total Geral:	20,58
16.34.	03146	- Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone (un)				
Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
07526	!em processo de desativacao! tomada embutir p/ telefone padrao telebras c/ placa, tipo silentoque pial ou equiv	ORSE	un	1,000000	9,69	9,69
					Total:	9,69
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	0,200000	10,17	2,03
					Total:	2,03
Provisórios						
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,200000	1,60	0,32
					Total:	0,32
					Valor Simples:	10,96
					Valor Encargos (86.55%):	1,07
					Valor com Encargos:	12,03
					Valor BDI (23.37%):	2,81
					Total Geral:	14,84
16.35.	00012119	- PLACA CEGA 4 X 2" EM TERMOPLASTICO, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV (UN)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00012119	PLACA CEGA 4 X 2" EM TERMOPLASTICO, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV null	SINAPI	UN	1,000000	1,98	1,98
					Total:	1,98
					Valor Simples:	1,98
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	1,98
					Valor BDI (23.37%):	0,46

Total Geral:2,44

16.36.00012120-PLACA CEGA 4 X 4" EM TERMOPLASTICO, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00012120 PLACA CEGA 4 X 4" EM TERMOPLASTICO, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV null	SINAPI	UN	1,000000	4,61	4,61
Total:					4,61
Valor Simples:					4,61
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					4,61
Valor BDI (23.37%):					1,08
Total Geral:					5,69

16.37.00021110-PLACA CEGA METALICA REDONDA P/ TOMADA DE PISO 3 X 3" (UN)					
MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00021110 PLACA CEGA METALICA REDONDA P/ TOMADA DE PISO 3 X 3" null	SINAPI	UN	1,000000	12,16	12,16
Total:					12,16
Valor Simples:					12,16
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					12,16
Valor BDI (23.37%):					2,84
Total Geral:					15,00

16.38.C2068-QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	10,42	31,26
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,000000	14,18	42,54
Total:					73,80
MATERIAIS					
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	30,60	30,60
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	30,10	30,10
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	24,88	24,88
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,000000	123,00	123,00
Total:					208,58
Valor Simples:					242,36
Valor Encargos (118.48%):					40,02
Valor com Encargos:					282,38
Valor BDI (23.37%):					65,99
Total Geral:					348,37

16.39.C2067-QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000	10,42	20,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000	14,18	28,36
Total:					49,20
MATERIAIS					
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	30,60	30,60
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	30,10	30,10
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	24,88	24,88
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,000000	123,00	123,00
Total:					208,58
Valor Simples:					231,10
Valor Encargos (118.48%):					26,68
Valor com Encargos:					257,78
Valor BDI (23.37%):					60,24
Total Geral:					318,02

16.40.C2069-QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,000000	10,42	41,68
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,000000	14,18	56,72
Total:					98,40
MATERIAIS					
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	30,60	30,60

10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,000000	24,88	24,88
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,000000	148,27	148,27
Total:						233,85
Valor Simples:						278,89
Valor Encargos (118.48%):						53,36
Valor com Encargos:						332,25
Valor BDI (23.37%):						77,65
Total Geral:						409,90

16.41.	09.06.75 (E)	- BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM (M)				
BARRAMENTO		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
54024	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	SIURB	M	1,000000	21,22	21,22
Total:						21,22
MAO DE OBRA						
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	22,01	5,50
Total:						5,50
Valor Simples:						23,35
Valor Encargos (157.8%):						3,37
Valor com Encargos:						26,72
Valor BDI (23.37%):						6,24
Total Geral:						32,96

16.42.	09.06.77 (E)	- BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM (M)				
BARRAMENTO		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
54028	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	SIURB	M	1,000000	49,23	49,23
Total:						49,23
MAO DE OBRA						
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,300000	22,01	6,60
Total:						6,60
Valor Simples:						51,79
Valor Encargos (157.8%):						4,04
Valor com Encargos:						55,83
Valor BDI (23.37%):						13,05
Total Geral:						68,88

16.43.	09.06.81 (E)	- BARRAMENTO DE COBRE PARA 1000A - 10X100MM (M)				
BARRAMENTO		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
54033	BARRAMENTO DE COBRE PARA 1000A - 10X100MM	SIURB	M	1,050000	337,90	354,80
Total:						354,80
MAO DE OBRA						
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	3,000000	22,01	66,03
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	3,000000	16,67	50,01
Total:						116,04
Valor Simples:						399,81
Valor Encargos (157.8%):						71,07
Valor com Encargos:						470,88
Valor BDI (23.37%):						110,04
Total Geral:						580,92

16.44.	03301	- Fornecimento de terminal pré-isolado tipo garfo série métrica para cabo 2,5 mm2 (un)				
Acessórios		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02674	Terminal de compressão pré isolado tipo garfo para cabo 2,5	ORSE	un	1,000000	0,17	0,17
Total:						0,17
Valor Simples:						0,17
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						0,17
Valor BDI (23.37%):						0,04
Total Geral:						0,21

16.45.	03302	- Fornecimento de terminal pré-isolado tipo garfo série métrica para cabo 4,0 mm2 (un)				
Acessórios		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02675	Terminal de compressão pré isolado tipo garfo para cabo 4,0	ORSE	un	1,000000	0,36	0,36
Total:						0,36
Valor Simples:						0,36

Valor Encargos: 0,00
 Valor com Encargos: 0,36
 Valor BDI (23.37%): 0,08
Total Geral: 0,44

16.46. 06910 - Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2 (un)

Acessórios	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
------------	-------	---------	-------------	-------	-------

06910	Terminal de compressão pré isolado tipo pino para cabo 4,0 mm2 null	ORSE	un	1,000000	0,61	0,61
-------	---	------	----	----------	------	------

Total: 0,61

Valor Simples: 0,61

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 0,61

Valor BDI (23.37%): 0,14

Total Geral: 0,75

16.47. 10063 - Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA (un)

Equipamentos de proteção e manobra	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
------------------------------------	-------	---------	-------------	-------	-------

10063	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA null	ORSE	un	1,000000	222,28	222,28
-------	---	------	----	----------	--------	--------

Total: 222,28

Valor Simples: 222,28

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 222,28

Valor BDI (23.37%): 51,95

Total Geral: 274,23

16.48. 09294 - Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA (un)

Equipamentos de proteção e manobra	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
------------------------------------	-------	---------	-------------	-------	-------

09294	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA null	ORSE	un	1,000000	296,32	296,32
-------	---	------	----	----------	--------	--------

Total: 296,32

Valor Simples: 296,32

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 296,32

Valor BDI (23.37%): 69,25

Total Geral: 365,57

16.49. 09688 - Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA (un)

Equipamentos de proteção e manobra	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
------------------------------------	-------	---------	-------------	-------	-------

10064	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada	ORSE	un	1,000000	402,90	402,90
-------	---	------	----	----------	--------	--------

Total: 402,90

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	0,600000	10,17	6,10
06111	Servente	ORSE	h	0,600000	6,87	4,12

Total: 10,22

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,600000	1,70	1,02
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,600000	1,60	0,96

Total: 1,98

Valor Simples: 409,52

Valor Encargos (86.55%): 5,58

Valor com Encargos: 415,10

Valor BDI (23.37%): 97,01

Total Geral: 512,11

16.50. 09034 - Disjuntor termomagnético tripolar 150 A com caixa moldada 10 kA (un)

Equipamentos de proteção e manobra	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
------------------------------------	-------	---------	-------------	-------	-------

09324	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, com caixa moldada	ORSE	un	1,000000	437,90	437,90
-------	--	------	----	----------	--------	--------

Total: 437,90

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	0,600000	10,17	6,10
06111	Servente	ORSE	h	0,600000	6,87	4,12

Total: 10,22

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,600000	1,70	1,02
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,600000	1,60	0,96
					Total:	1,98
					Valor Simples:	444,52
					Valor Encargos (86.55%):	5,58
					Valor com Encargos:	450,10
					Valor BDI (23.37%):	105,19
					Total Geral:	555,29

Equipamentos de proteção e manobra		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
09172	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada	ORSE	un	1,000000	1.401,36	1.401,36
					Total:	1.401,36
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	0,600000	10,17	6,10
06111	Servente	ORSE	h	0,600000	6,87	4,12
					Total:	10,22
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,600000	1,70	1,02
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,600000	1,60	0,96
					Total:	1,98
					Valor Simples:	1.407,98
					Valor Encargos (86.55%):	5,58
					Valor com Encargos:	1.413,56
					Valor BDI (23.37%):	330,35
					Total Geral:	1.743,91

16.55.	08903	- Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada 10 kA (un)				
Equipamentos de proteção e manobra		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
09173	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A com caixa moldada	ORSE	un	1,000000	1.401,36	1.401,36
					Total:	1.401,36
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	0,600000	10,17	6,10
06111	Servente	ORSE	h	0,600000	6,87	4,12
					Total:	10,22
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,600000	1,70	1,02
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,600000	1,60	0,96
					Total:	1,98
					Valor Simples:	1.407,98
					Valor Encargos (86.55%):	5,58
					Valor com Encargos:	1.413,56
					Valor BDI (23.37%):	330,35
					Total Geral:	1.743,91

16.56.	11101	- Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA (un)				
Equipamentos de proteção e manobra		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11101	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 65KA null	ORSE	un	1,000000	2.473,46	2.473,46
					Total:	2.473,46
					Valor Simples:	2.473,46
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	2.473,46
					Valor BDI (23.37%):	578,05
					Total Geral:	3.051,51

16.57.	09518	- Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. (un)				
Equipamentos de proteção e manobra		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
03676	Disjuntor monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	un	1,000000	6,64	6,64
					Total:	6,64
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	0,300000	10,17	3,05
06111	Servente	ORSE	h	0,300000	6,87	2,06
					Total:	5,11
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,300000	1,70	0,51
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,300000	1,60	0,48
					Total:	0,99
					Valor Simples:	9,95
					Valor Encargos (86.55%):	2,76
					Valor com Encargos:	12,71
					Valor BDI (23.37%):	2,97

Total Geral:15,68

16.58.	09.08.82 (E)	- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V (UN)				
INSUMOS BÁSICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
54103	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/240V - 2 PÓLOS - 25A	SIURB	Un	1,000000	237,76	237,76
					Total:	237,76

MAO DE OBRA						
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	0,500000	37,46	18,73
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,200000	22,01	26,41
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,200000	16,67	20,00
					Total:	65,15
					Valor Simples:	263,03
					Valor Encargos (157.8%):	39,90
					Valor com Encargos:	302,93
					Valor BDI (23.37%):	70,79
					Total Geral:	373,72

16.59.	08633	- Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. (un)				
Equipamentos de proteção e manobra		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
03599	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	un	1,000000	5,31	5,31
					Total:	5,31
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	0,300000	10,17	3,05
06111	Servente	ORSE	h	0,300000	6,87	2,06
					Total:	5,11

Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,300000	1,70	0,51
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,300000	1,60	0,48
					Total:	0,99
					Valor Simples:	8,62
					Valor Encargos (86.55%):	2,76
					Valor com Encargos:	11,38
					Valor BDI (23.37%):	2,66
					Total Geral:	14,04

16.60.	08417	- Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA (un)				
Equipamentos de proteção e manobra		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
03678	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	un	1,000000	6,86	6,86
					Total:	6,86
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	0,300000	10,17	3,05
06111	Servente	ORSE	h	0,300000	6,87	2,06
					Total:	5,11

Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,300000	1,70	0,51
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,300000	1,60	0,48
					Total:	0,99
					Valor Simples:	10,17
					Valor Encargos (86.55%):	2,76
					Valor com Encargos:	12,93
					Valor BDI (23.37%):	3,02
					Total Geral:	15,95

16.61.	08418	- Disjuntor termomagnetico monopolar 30 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (un)				
Acessórios para motores		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
04868	Disjuntor monopolar 30 A, padão DIN (linha branca), curva C	ORSE	un	1,000000	6,70	6,70
					Total:	6,70
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	0,300000	10,17	3,05
06111	Servente	ORSE	h	0,300000	6,87	2,06

						Total:	5,11
Provisórios							
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,300000	1,70	0,51	
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,300000	1,60	0,48	
						Total:	0,99
						Valor Simples:	10,01
						Valor Encargos (86.55%):	2,76
						Valor com Encargos:	12,77
						Valor BDI (23.37%):	2,98
						Total Geral:	15,75

16.62. 09734 - Disjuntor termomagnetico monopolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (un)							
Equipamentos de proteção e manobra		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
03681	Disjuntor monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,000000	9,83	9,83	
						Total:	9,83

Mão-de-obra - SINAPI							
02436	Eletricista	ORSE	h	0,300000	10,17	3,05	
06111	Servente	ORSE	h	0,300000	6,87	2,06	
						Total:	5,11

Provisórios							
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,300000	1,70	0,51	
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,300000	1,60	0,48	
						Total:	0,99
						Valor Simples:	13,14
						Valor Encargos (86.55%):	2,76
						Valor com Encargos:	15,90
						Valor BDI (23.37%):	3,72
						Total Geral:	19,62

16.63. 73768/009 - CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)							
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00011901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,000000	0,35	0,35	
						Total:	0,35

SERVICOS DIVERSOS							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020000	13,27	0,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020000	9,82	0,20	
						Total:	0,46
						Valor Simples:	0,59
						Valor Encargos (118.45%):	0,22
						Valor com Encargos:	0,81
						Valor BDI (23.37%):	0,19
						Total Geral:	1,00

16.64. 73768/010 - CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)							
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,000000	0,61	0,61	
						Total:	0,61

SERVICOS DIVERSOS							
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020000	13,27	0,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,020000	9,82	0,20	
						Total:	0,46
						Valor Simples:	0,85
						Valor Encargos (118.45%):	0,22
						Valor com Encargos:	1,07
						Valor BDI (23.37%):	0,25
						Total Geral:	1,32

16.65. 73768/014 - CABO TELEFONICO CCI-50 6 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)							
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
00011906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,000000	1,85	1,85	

Conectores e acessórios

00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,000000	1,50	1,50
					Total:	1,50

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	1,000000	10,17	10,17
06111	Servente	ORSE	h	1,000000	6,87	6,87
					Total:	17,04

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,000000	1,70	1,70
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,000000	1,60	1,60
					Total:	3,30

Valor Simples:	45,39
Valor Encargos (86.55%):	9,32
Valor com Encargos:	54,71
Valor BDI (23.37%):	12,79
Total Geral:	67,50

16.70. 00003383 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR (UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR null	SINAPI	UN	1,000000	21,50	21,50

Total:	21,50
Valor Simples:	21,50
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	21,50
Valor BDI (23.37%):	5,02
Total Geral:	26,52

16.71. I0365 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0365	CABO COBRE NU 16MM2 null	SEINFRA	M	1,000000	6,40	6,40

Total:	6,40
Valor Simples:	6,40
Valor Encargos:	0,00
Valor com Encargos:	6,40
Valor BDI (23.37%):	1,50
Total Geral:	7,90

16.72. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,170000	10,42	1,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,170000	14,18	2,41
					Total:	4,18

MATERIAIS

I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,020000	9,55	9,74
					Total:	9,74
					Valor Simples:	11,66
					Valor Encargos (118.48%):	2,26
					Valor com Encargos:	13,92
					Valor BDI (23.37%):	3,25
					Total Geral:	17,17

16.73. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,210000	10,42	2,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,210000	14,18	2,98
					Total:	5,17

MATERIAIS

I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,020000	13,74	14,01
					Total:	14,01
					Valor Simples:	16,38
					Valor Encargos (118.48%):	2,80
					Valor com Encargos:	19,18

Valor BDI (23.37%): 4,48
Total Geral: 23,66

16.74. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,310000	10,42	3,23
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,310000	14,18	4,40
					Total:	7,63
MATERIAIS						
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,020000	16,49	16,82
					Total:	16,82
					Valor Simples:	20,31
					Valor Encargos (118.48%):	4,14
					Valor com Encargos:	24,45
					Valor BDI (23.37%):	5,71
					Total Geral:	30,16

16.75. 00664 - Conector p/ haste de aterramento 5/8" (un)							
Conectores e acessórios			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8" null		ORSE	un	1,000000	1,50	1,50
Total:							1,50
Valor Simples:							1,50
Valor Encargos:							0,00
Valor com Encargos:							1,50
Valor BDI (23.37%):							0,35
Total Geral:							1,85

16.76. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,080000	14,18	1,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,080000	9,66	0,77
					Total:	1,91
MATERIAIS						
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,000000	22,99	22,99
I7378	IGNEX	SEINFRA	UN	1,000000	3,41	3,41
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,040000	176,58	7,06
					Total:	33,46
					Valor Simples:	34,34
					Valor Encargos (118.48%):	1,03
					Valor com Encargos:	35,37
					Valor BDI (23.37%):	8,27
					Total Geral:	43,64

16.77. 00003406 - ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV null	SINAPI	UN	1,000000	20,63	20,63
					Total:	20,63
					Valor Simples:	20,63
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	20,63
					Valor BDI (23.37%):	4,82
					Total Geral:	25,45

16.78. 73781/002 - ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,000000	20,63	20,63
					Total:	20,63
SERVICOS DIVERSOS						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	13,27	2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	9,82	1,96
					Total:	4,62
					Valor Simples:	23,07
					Valor Encargos (118.45%):	2,17

Valor com Encargos: 25,24
Valor BDI (23.37%): 5,90
Total Geral: 31,14

16.79. 73781/001 - MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00004168 MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE	SINAPI	UN	1,176284	172,85	203,32

Total: 203,32

SERVICOS DIVERSOS

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,352568	13,27	31,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,352568	9,82	23,10

Total: 54,32

Valor Simples: 232,07

Valor Encargos (118.45%): 25,57

Valor com Encargos: 257,64

Valor BDI (23.37%): 60,21

Total Geral: 317,85

16.80. 09.54.19 (E) - REMOÇÃO DE MUFLA INTERNA UNIPOLAR/TRIPOLAR (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02041 ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	22,01	22,01
02044 AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	16,67	33,34

Total: 55,35

Valor Simples: 21,47

Valor Encargos (157.8%): 33,91

Valor com Encargos: 55,38

Valor BDI (23.37%): 12,94

Total Geral: 68,32

16.81. 83641 - PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00004276 PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DEDESCARGA 5 KA	SINAPI	UN	1,000000	184,19	184,19

Total: 184,19

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,000000	10,28	61,68
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,000000	13,27	79,62

Total: 141,30

Valor Simples: 258,74

Valor Encargos (118.45%): 66,77

Valor com Encargos: 325,51

Valor BDI (23.37%): 76,07

Total Geral: 401,58

16.82. 83638 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,000000	18,69	18,69
00003396 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,000000	4,34	4,34
00010956 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO	SINAPI	UN	1,000000	49,27	49,27
00012358 MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,000000	122,26	122,26

Total: 194,56

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,000000	10,28	41,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,000000	13,27	53,08

Total: 94,20

Valor Simples: 244,26

Valor Encargos (118.45%): 44,52

Valor com Encargos: 288,78

Valor BDI (23.37%): 67,49

Total Geral: 356,27

Provisórios

10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,150000	1,66	0,25
Total:						0,25
Valor Simples:						0,96
Valor Encargos (86.55%):						1,86
Valor com Encargos:						2,82
Valor BDI (23.37%):						0,66
Total Geral:						3,48

16.88.	02484	- Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" (m)				
Argamassas		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,010000	359,51	3,60
Total:						3,60
Mão-de-obra - SINAPI						
04750	Pedreiro	ORSE	h	0,300000	10,17	3,05
Total:						3,05
Provisórios						
10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,300000	1,66	0,50
Total:						0,50
Valor Simples:						5,35
Valor Encargos (86.55%):						-0,03
Valor com Encargos:						5,32
Valor BDI (23.37%):						1,24
Total Geral:						6,56

16.89.	02485	- Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 2 1/2" a 4" (m)				
Argamassas		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,010000	359,51	3,60
Total:						3,60
Mão-de-obra - SINAPI						
04750	Pedreiro	ORSE	h	0,400000	10,17	4,07
Total:						4,07
Provisórios						
10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,400000	1,66	0,66
Total:						0,66
Valor Simples:						5,99
Valor Encargos (86.55%):						2,30
Valor com Encargos:						8,29
Valor BDI (23.37%):						1,94
Total Geral:						10,23

16.90.	02054	- Suporte c/isolador p/para-raio mastro simples (un)				
Aparelhos e equipamentos elétricos		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02054	Suporte c/isolador p/para-raio mastro simples null	ORSE	un	1,000000	4,45	4,45
Total:						4,45
Valor Simples:						4,45
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						4,45
Valor BDI (23.37%):						1,04
Total Geral:						5,49

16.91.	72271	- CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00001539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	SINAPI	UN	1,000000	2,95	2,95
Total:						2,95
SERVICOS DIVERSOS						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	10,28	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	13,27	2,65
Total:						4,71
Valor Simples:						5,44

Valor Encargos (118.45%):	2,22
Valor com Encargos:	7,66
Valor BDI (23.37%):	1,79
Total Geral:	9,45

16.92.	72272	- CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)
---------------	--------------	---

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00011854 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	SINAPI	UN	1,000000	3,88	3,88
Total:					3,88

SERVICOS DIVERSOS

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	10,28	2,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,200000	13,27	2,65
Total:					4,71

Valor Simples:	6,37
Valor Encargos (118.45%):	2,23
Valor com Encargos:	8,60
Valor BDI (23.37%):	2,01
Total Geral:	10,61

16.93.	10694	- Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA) (un)
---------------	--------------	--

Acessórios	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11379 Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm²	ORSE	un	1,000000	15,09	15,09
Total:					15,09

Mão-de-obra - SINAPI

02436 Eletricista	ORSE	h	0,080000	10,17	0,81
Total:					0,81

Provisórios

10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,080000	1,60	0,13
Total:					0,13

Valor Simples:	15,60
Valor Encargos (86.55%):	0,41
Valor com Encargos:	16,01
Valor BDI (23.37%):	3,74
Total Geral:	19,75

16.94.	09205	- Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (m)
---------------	--------------	---

Cabos	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
04125 Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 10mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	ORSE	m	1,020000	4,25	4,34
Total:					4,34

Mão-de-obra - SINAPI

02436 Eletricista	ORSE	h	0,140000	10,17	1,42
06111 Servente	ORSE	h	0,140000	6,87	0,96
Total:					2,39

Provisórios

10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,140000	1,70	0,24
10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,140000	1,60	0,22
Total:					0,46

Valor Simples:	5,88
Valor Encargos (86.55%):	1,32
Valor com Encargos:	7,20
Valor BDI (23.37%):	1,68
Total Geral:	8,88

16.95.	09204	- Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (m)
---------------	--------------	---

Fios, cabos e barras de cobre	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
06548 Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 16mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	ORSE	m	1,020000	6,95	7,09
Total:					7,09

Mão-de-obra - SINAPI

02436 Eletricista	ORSE	h	0,160000	10,17	1,63
06111 Servente	ORSE	h	0,160000	6,87	1,10
Total:					2,73

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,160000	1,70	0,27
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,160000	1,60	0,26
Total:						0,53
Valor Simples:						8,85
Valor Encargos (86.55%):						1,51
Valor com Encargos:						10,36
Valor BDI (23.37%):						2,42
Total Geral:						12,78

16.96.	08070	- Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (m)				
Cabos		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
04116	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm², 0,6/1KV / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	ORSE	m	1,020000	11,90	12,14
Total:						12,14

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	0,170000	10,17	1,73
06111	Servente	ORSE	h	0,170000	6,87	1,17
Total:						2,90

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,170000	1,70	0,29
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,170000	1,60	0,27
Total:						0,56
Valor Simples:						14,01
Valor Encargos (86.55%):						1,62
Valor com Encargos:						15,63
Valor BDI (23.37%):						3,65
Total Geral:						19,28

16.97.	07916	- Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (m)				
Cabos		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
04117	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	ORSE	m	1,020000	15,00	15,30
Total:						15,30

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	0,210000	10,17	2,14
06111	Servente	ORSE	h	0,210000	6,87	1,44
Total:						3,58

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,210000	1,70	0,36
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,210000	1,60	0,34
Total:						0,69
Valor Simples:						17,62
Valor Encargos (86.55%):						1,94
Valor com Encargos:						19,56
Valor BDI (23.37%):						4,57
Total Geral:						24,13

16.101.	07917	- Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90° (m)				
Cabos		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
04118	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm², 0,6/1kv / 90° C (Eprotenax-G7 ou similar)	ORSE	m	1,020000	20,00	20,40
Total:						20,40

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	0,310000	10,17	3,15
06111	Servente	ORSE	h	0,310000	6,87	2,13
Total:						5,28

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,310000	1,70	0,53
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,310000	1,60	0,50
Total:						1,02
Valor Simples:						23,82
Valor Encargos (86.55%):						2,88
Valor com Encargos:						26,70

Valor BDI (23.37%): 6,24

Total Geral: 32,94

16.102. 04136 - Manilha sapatilha preformada, fornecimento (un)

Acessórios		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
03243	Manilha sapatilha preformada	ORSE	Un	1,000000	12,40	12,40
Total:						12,40
Valor Simples:						12,40
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						12,40
Valor BDI (23.37%):						2,90
Total Geral:						15,30

16.103. 00323 - Montagem de acessórios para subestação transformadora em poste (un)

Aparelhos e equipamentos elétricos		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
01664	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	ORSE	un	3,000000	175,90	527,70
Total:						527,70
Arruelas e cabos de aço						
00393	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	ORSE	kg	2,800000	40,20	112,56
Total:						112,56
Cabos						
00958	Fio alumínio recozido para amarração 6 awg	ORSE	kg	0,400000	40,98	16,39
Total:						16,39
Conectores e acessórios						
00543	Cartucho para conector cunha série vermelho	ORSE	un	5,000000	5,70	28,50
00654	Conec ampactinho tipo ii verde - 880.560-1	ORSE	un	2,000000	3,80	7,60
00655	Conec ampactinho tipo VII vermelho / br 444.033-2	ORSE	un	2,000000	6,00	12,00
00656	Conec cunha p/c 2 c/ 1/0 awg al	ORSE	un	3,000000	4,90	14,70
00657	Conec cunha p/c 6 c/ 1/0 awg al	ORSE	un	1,000000	16,72	16,72
00658	Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	ORSE	un	1,000000	16,72	16,72
00660	Conector c look	ORSE	un	1,000000	32,00	32,00
00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,000000	1,50	1,50
Total:						129,74
Cruzetas						
00714	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	ORSE	un	4,000000	128,00	512,00
Total:						512,00
Equipamentos de proteção e manobra						
00588	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	ORSE	un	3,000000	242,43	727,29
00881	Elo fusível 2 h, 500 mm	ORSE	un	3,000000	5,89	17,67
Total:						744,96
FERRAGENS						
01683	Parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	ORSE	un	2,000000	9,10	18,20
Total:						18,20
Iluminação pública						
00927	Estribo normal alça 2 awg para co	ORSE	un	3,000000	29,02	87,06
01064	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	ORSE	un	3,000000	46,99	140,97
Total:						228,03
Materiais - SINAPI						
00379	Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm	ORSE	un	28,000000	0,47	13,16
00407	Fita de aluminio para protecao do condutor largura 10 mm	ORSE	kg	0,100000	29,12	2,91
00437	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 400 mm, diametro = 16 mm, rosca dupla	ORSE	un	6,000000	9,43	56,58
00439	Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada	ORSE	un	4,000000	6,08	24,32
00444	Pino rosca externa, em aco galvanizado, para isolador de 15kv, diametro 25 mm, comprimento *290* mm	ORSE	un	6,000000	12,74	76,44
01018	Cabo de cobre isolamento anti-chama 0,6/1kv 50mm2 (1 condutor) tp sintenax pirelli ou equiv 75 a 500 e pn-16 dn 75 a 400	ORSE	m	5,000000	19,68	98,40
03379	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem	ORSE	un	1,000000	28,73	28,73
03406	Isolador de porcelana, tipo pino monocorpo, para tensao de	ORSE	un	6,000000	16,80	100,80
05057	Poste de concreto duplo t, tipo b, 300 kg, h = 10 m (nbr 8451)	ORSE	un	1,000000	743,84	743,84

07576	Suporte em aco galvanizado para transformador para poste duplo t 185 x 95 mm, chapa de 5/16"	ORSE	un	2,000000	75,03	150,06
					Total:	1.295,24
					Valor Simples:	3.584,82
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	3.584,82
					Valor BDI (23.37%):	837,77
					Total Geral:	4.422,59
16.104.	09051	- Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)				
Acessórios		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
09326	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)	ORSE	un	1,000000	189,29	189,29
					Total:	189,29
Mão-de-obra - SINAPI						
02436	Eletricista	ORSE	h	0,300000	10,17	3,05
06111	Servente	ORSE	h	0,300000	6,87	2,06
					Total:	5,11
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,300000	1,70	0,51
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,300000	1,60	0,48
					Total:	0,99
					Valor Simples:	192,60
					Valor Encargos (86.55%):	2,76
					Valor com Encargos:	195,36
					Valor BDI (23.37%):	45,66
					Total Geral:	241,02
16.105.	09.14.53 (E)	- LIMPEZA DO POSTO PRIMÁRIO E PINTURA DOS BARRAMENTOS (UN)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	8,000000	22,01	176,08
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	32,000000	16,67	533,44
					Total:	709,52
TINTAS						
37020	TINTA A ÓLEO BRILHANTE	SIURB	L	0,750000	13,73	10,30
					Total:	10,30
VERNIZES E OUTROS MATERIAIS P/ PINTURA						
37575	REMOVEDOR	SIURB	L	5,000000	20,63	103,15
					Total:	103,15
					Valor Simples:	388,67
					Valor Encargos (157.8%):	434,66
					Valor com Encargos:	823,33
					Valor BDI (23.37%):	192,41
					Total Geral:	1.015,74
16.106.	10753	- Limpeza e testes de isolamentos nos transformadores e chaves da rede de média tensão interna (un)				
Equipamentos de proteção e manobra		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10753	Limpeza e testes de isolamentos nos transformadores e chaves da rede de média tensão interna do estádio Lourival	ORSE	un	1,000000	1.746,47	1.746,47
					Total:	1.746,47
					Valor Simples:	1.746,47
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	1.746,47
					Valor BDI (23.37%):	408,15
					Total Geral:	2.154,62
16.107.	09.04.60 (E)	- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA (UN)				
COMPONENTES DE PAINES		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
54580	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS-275V / 15A	SIURB	Un	1,000000	35,03	35,03
					Total:	35,03
MAO DE OBRA						
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,600000	22,01	13,21
					Total:	13,21
					Valor Simples:	40,15

Valor Encargos (157.8%): 8,09
Valor com Encargos: 48,24
Valor BDI (23.37%): 11,27
Total Geral: 59,51

16.108. I1369 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)						
MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W null	SEINFRA	UN	1,000000	53,32	53,32
					Total:	53,32
					Valor Simples:	53,32
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	53,32
					Valor BDI (23.37%):	12,46
					Total Geral:	65,78

16.109. I1370 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)						
MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W null	SEINFRA	UN	1,000000	58,93	58,93
					Total:	58,93
					Valor Simples:	58,93
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	58,93
					Valor BDI (23.37%):	13,77
					Total Geral:	72,70

16.110. I1371 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)						
MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W null	SEINFRA	UN	1,000000	91,17	91,17
					Total:	91,17
					Valor Simples:	91,17
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	91,17
					Valor BDI (23.37%):	21,31
					Total Geral:	112,48

16.111. I1372 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W (UN)						
MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1372	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W null	SEINFRA	UN	1,000000	140,97	140,97
					Total:	140,97
					Valor Simples:	140,97
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	140,97
					Valor BDI (23.37%):	32,94
					Total Geral:	173,91

16.112. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	14,18	4,25
					Total:	4,25
MATERIAIS						
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,000000	8,60	8,60
					Total:	8,60
					Valor Simples:	10,55
					Valor Encargos (118.48%):	2,30
					Valor com Encargos:	12,85
					Valor BDI (23.37%):	3,00
					Total Geral:	15,85

16.113. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,300000	14,18	4,25
					Total:	4,25
MATERIAIS						
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	SEINFRA	UN	1,000000	8,60	8,60
					Total:	8,60

Valor Simples:	10,55
Valor Encargos (118.48%):	2,30
Valor com Encargos:	12,85
Valor BDI (23.37%):	3,00
Total Geral:	15,85

16.114. 09.10.26 (E) - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 8W (UN)

EQUIPAMENTOS DE EMERGÊNCIA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
56538	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 8W	SIURB	Un	1,000000	48,55	48,55
Total:						48,55

MAO DE OBRA

02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,500000	22,01	33,02
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,500000	16,67	25,00
Total:						58,02

Valor Simples:	71,06
Valor Encargos (157.8%):	35,53
Valor com Encargos:	106,59
Valor BDI (23.37%):	24,91
Total Geral:	131,50

16.115. 07801 - Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref: DP-2011-01, Lustres Projeto ou similar, completa (un)

Luminárias		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
07517	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro transparente, ref: DP-2011-01, Lustres Projeto ou	ORSE	un	1,000000	36,19	36,19
Total:						36,19

Lâmpadas

04675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	1,000000	7,30	7,30
Total:						7,30

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	0,400000	10,17	4,07
06111	Servente	ORSE	h	0,400000	6,87	2,75
Total:						6,82

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,400000	1,70	0,68
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,400000	1,60	0,64
Total:						1,32

Valor Simples:	47,90
Valor Encargos (86.55%):	3,74
Valor com Encargos:	51,64
Valor BDI (23.37%):	12,07
Total Geral:	63,71

16.116. 07316 - Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste (un)

Iluminação pública		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
06887	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	ORSE	un	1,000000	209,23	209,23
06888	Luminária p/ iluminação pública, padrão energisa com difusor e alojamento para reator	ORSE	un	1,000000	350,99	350,99
Total:						560,22

Materiais - SINAPI

01082	Reator p/ lâmpada vapor de sódio 250w uso ext	ORSE	un	1,000000	123,70	123,70
03757	Lâmpada vapor de sódio ovoide 250 w (base e40)	ORSE	un	1,000000	21,71	21,71
Total:						145,41

Mão-de-obra - SINAPI

02436	Eletricista	ORSE	h	1,000000	10,17	10,17
06111	Servente	ORSE	h	1,000000	6,87	6,87
Total:						17,04

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,000000	1,70	1,70
10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,000000	1,60	1,60
Total:						3,30

Valor Simples:	716,66
Valor Encargos (86.55%):	9,32
Valor com Encargos:	725,98

Valor BDI (23.37%): 169,66
Total Geral: 895,64

17.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000	10,42	31,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000	14,18	42,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,500000	9,66	24,15
					Total:	97,95

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,003500	46,00	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,500000	0,67	1,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,500000	0,50	1,25
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,000000	0,52	1,04
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,000000	1,43	5,72
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,000000	3,04	3,04
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,000000	1,22	2,44
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,000000	2,28	2,28
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,000000	2,30	2,30
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,200000	2,70	3,24
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,000000	6,00	30,00
					Total:	53,15

Valor Simples: 97,98
Valor Encargos (118.48%): 53,11
Valor com Encargos: 151,09
Valor BDI (23.37%): 35,31
Total Geral: 186,40

17.2. 01683 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,020000	42,51	0,85
					Total:	0,85

Materiais - SINAPI

00013	Estopa	ORSE	kg	0,050000	6,56	0,33
03520	Joelho pvc sold 90g pb p/ esg predial dn 100mm	ORSE	un	2,000000	4,48	8,96
09836	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr	ORSE	m	4,000000	8,17	32,68
10908	Juncao invertida pvc sold p/ esg predial reducao 100 x 50mm	ORSE	un	1,000000	8,27	8,27
					Total:	50,24

Mão-de-obra - SINAPI

02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,400000	10,17	4,07
06111	Servente	ORSE	h	0,400000	6,87	2,75
					Total:	6,82

Provisórios

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,400000	1,70	0,68
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,400000	1,65	0,66
					Total:	1,34

Valor Simples: 55,50
Valor Encargos (86.55%): 3,55
Valor com Encargos: 59,05
Valor BDI (23.37%): 13,80
Total Geral: 72,85

17.3. 01678 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)

ADITIVOS QUÍMICOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,020000	42,51	0,85
					Total:	0,85

Acessórios para tubos e conexões de pvc

01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,060000	13,23	0,79
					Total:	0,79

Materiais - SINAPI

00013	Estopa	ORSE	kg	0,050000	6,56	0,33
03518	Joelho pvc sold 45g pb p/ esg predial dn 50mm	ORSE	un	3,000000	1,74	5,22
03767	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor	ORSE	un	0,200000	0,52	0,10
07097	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para	ORSE	un	1,000000	4,99	4,99

09838	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	m	8,000000	5,31	42,48
					Total:	53,12
Mão-de-obra - SINAPI						
02696	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,300000	10,17	3,05
06111	Servente	ORSE	h	0,300000	6,87	2,06
					Total:	5,11
Provisórios						
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,300000	1,70	0,51
10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,300000	1,65	0,50
					Total:	1,00
Tubos e conexões PVC - Linha predial						
02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,020000	31,37	0,63
					Total:	0,63
					Valor Simples:	58,70
					Valor Encargos (86.55%):	2,64
					Valor com Encargos:	61,34
					Valor BDI (23.37%):	14,34
					Total Geral:	75,68

17.4.	00006153	- VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEMLADRAO (UN)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEMLADRAO null	SINAPI	UN	1,000000	2,08	2,08
					Total:	2,08
					Valor Simples:	2,08
					Valor Encargos:	0,00
					Valor com Encargos:	2,08
					Valor BDI (23.37%):	0,49
					Total Geral:	2,57

17.5.	84044	- CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDACOES, EXCLUINDO CONDUTORES - FORNECIMENTO E COLOCACAO (M)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,000000	0,03	0,09
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARADRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,330000	18,04	5,95
00012616	CABECEIRA DIREITA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARADRENAGEM	SINAPI	UN	0,110000	5,35	0,59
00012617	CABECEIRA ESQUERDA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARADRENAGEM	SINAPI	UN	0,110000	5,35	0,59
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARADRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,360000	43,04	15,49
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEMPREDIAL	SINAPI	UN	0,220000	10,76	2,37
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,550000	14,79	22,92
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARADRENAGEM	SINAPI	UN	0,440000	0,42	0,18
					Total:	48,19

SERVICOS DIVERSOS						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,440000	13,27	5,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,440000	9,82	4,32
					Total:	10,16
					Valor Simples:	53,57
					Valor Encargos (118.45%):	4,81
					Valor com Encargos:	58,38
					Valor BDI (23.37%):	13,64
					Total Geral:	72,02

17.6.	09296	- Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, impermeabilizada, seção 0,50 x 0,20m (m)				
Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00095	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,050000	328,03	16,40
					Total:	16,40

Alvenarias de Vedação

00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	ORSE	m2	1,000000	65,78	65,78
-------	--	------	----	----------	-------	-------

Total: 65,78

Armaduras Convencionais

00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	4,000000	6,12	24,48
-------	---	------	----	----------	------	-------

Total: 24,48

Aterros / Reaterros / Compactações

00068	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	0,100000	14,10	1,41
-------	---	------	----	----------	-------	------

Total: 1,41

Conversão InfoWOrca

03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,000000	3,84	3,84
03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	1,000000	20,93	20,93

Total: 24,77

Escavação Manual em Área Urbana

02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,240000	25,74	6,18
-------	--	------	----	----------	-------	------

Total: 6,18

Formas

00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,500000	70,45	35,22
-------	--	------	----	----------	-------	-------

Total: 35,22

Lastros, Lajes e Berços

02656	Lastro de brita 1	ORSE	m3	0,010000	83,91	0,84
-------	-------------------	------	----	----------	-------	------

Total: 0,84

Valor Simples: 145,13
Valor Encargos (86.55%): 30,01
Valor com Encargos: 175,14
Valor BDI (23.37%): 40,93
Total Geral: 216,07

17.7. 00299 - Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm (m)

ADITIVOS QUÍMICOS	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,030000	42,51	1,28
Total:					1,28

FERRAGENS

04839	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 100mm	ORSE	un	0,500000	16,91	8,46
					Total:	8,46

Mão-de-obra - SINAPI

06111	Servente	ORSE	h	0,500000	6,87	3,44
					Total:	8,52
Provisórios						

Provisórios

10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,500000	1,65	0,82
					Total:	1,68
Total a pagar: R\$ 1,68						

Tubos e conexões PVC - Linha predial

					Total:	14,49
					Valor Simples:	29,74

Valor Simples: 29,74
Valor Encargos (86.55%): 4,47
Valor com Encargos: 34,21
Valor BDI (23.37%): 7,99
Total Geral: 42,20

17.8. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,014800	40,65	0,60

00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,036500	0,75	0,03
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,000000	9,66	9,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G)	SINAPI	UN	0,020000	14,88	0,30
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	SINAPI	UN	0,022500	35,30	0,79
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000	0,82	0,82
					Total:	12,20

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135000	10,35	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,135000	13,27	1,79
					Total:	3,19
					Valor Simples:	13,88
					Valor Encargos (118.45%):	1,52
					Valor com Encargos:	15,40
					Valor BDI (23.37%):	3,60
					Total Geral:	19,00

17.9. 89585 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	1,64	1,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G)	SINAPI	UN	0,046000	14,88	0,68
00020151	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 45G DN 100MM	SINAPI	UN	1,000000	15,15	15,15
					Total:	17,47

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	10,35	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	13,27	1,33
					Total:	2,36
					Valor Simples:	18,72
					Valor Encargos (118.45%):	1,12
					Valor com Encargos:	19,84
					Valor BDI (23.37%):	4,64
					Total Geral:	24,48

17.10. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	1,64	1,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G)	SINAPI	UN	0,046000	14,88	0,68
00020157	JOELHO PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 90G DN 100 MM	SINAPI	UN	1,000000	18,49	18,49
					Total:	20.81

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	10,35	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	13,27	1,33
					Total:	2,36
					Valor Simples:	22,06
					Valor Encargos (118.45%):	1,12
					Valor com Encargos:	23,18
					Valor BDI (23.37%):	5,42
					Total Geral:	28,60

17.11. 89574 - JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTAELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,000000	1,64	4,92

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G)	SINAPI	UN	0,092000	14,88	1,37
00020139	JUNCAO DUPLA PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL DN	SINAPI	UN	1,000000	45,02	45,02
					Total:	51,31

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,285000	10,35	2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,285000	13,27	3,78
					Total:	6,73
					Valor Simples:	54,86
					Valor Encargos (118.45%):	3,18
					Valor com Encargos:	58,04
					Valor BDI (23.37%):	13,56
					Total Geral:	71,60

17.12. 89671 - LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,000000	1,64	1,64
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE400* G)	SINAPI	UN	0,046000	14,88	0,68
00020165	LUVA CORRER PVC SERIE R P/ ESG PREDIAL 100MM	SINAPI	UN	1,000000	8,48	8,48
					Total:	10,80

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000	10,35	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000	13,27	0,93
					Total:	1,65
					Valor Simples:	11,68
					Valor Encargos (118.45%):	0,78
					Valor com Encargos:	12,46
					Valor BDI (23.37%):	2,91
					Total Geral:	15,37

17.13. 89509 - TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 P (M)

MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,012800	40,65	0,52
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,037000	0,75	0,03
00020068	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,040000	7,77	8,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	SINAPI	UN	0,019300	35,30	0,68
					Total:	9,31

SERVICOS DIVERSOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,210000	10,35	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,210000	13,27	2,79
					Total:	4,96
					Valor Simples:	11,93
					Valor Encargos (118.45%):	2,35
					Valor com Encargos:	14,28
					Valor BDI (23.37%):	3,34
					Total Geral:	17,62

18.1. 85186 - PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO (UN)

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	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 0,50M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,031000	99,56	3,09
					Total:	3,09

SERVICOS DIVERSOS

88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,000000	10,42	52,10
					Total:	52,10
					Valor Simples:	30,83
					Valor Encargos (118.45%):	24,39
					Valor com Encargos:	55,22
					Valor BDI (23.37%):	12,90
					Total Geral:	68,12

18.2.	72195	- PISO EM CONCRETO ESPESSURA 7CM, COM JUNTA EM GRAMA (M2)				
FUNDACOES E ESTRUTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
73972/002	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	SINAPI	M3	0,070000	309,78	21,68
					Total:	21,68
MATERIAL						
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,350000	6,42	2,25
00004506	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4")NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,016000	2,84	0,05
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,001600	8,74	0,01
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,013330	13,11	0,17
					Total:	2,48
SERVICOS DIVERSOS						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,008800	13,10	0,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,450000	13,27	5,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,208800	9,82	11,87
					Total:	17,96
					Valor Simples:	31,80
					Valor Encargos (118.45%):	10,33
					Valor com Encargos:	42,13
					Valor BDI (23.37%):	9,85
					Total Geral:	51,98

18.3.	74236/001	- PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)				
MATERIAL		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00000159	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADUBO BOVINO	SINAPI	M3	0,005000	141,91	0,71
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,000000	6,42	6,42
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,100000	1,58	0,16
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,150000	0,07	0,01
					Total:	7,30
SERVICOS DIVERSOS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	9,82	0,98
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,100000	10,42	1,04
					Total:	2,02
					Valor Simples:	8,39
					Valor Encargos (118.45%):	0,94
					Valor com Encargos:	9,33
					Valor BDI (23.37%):	2,18
					Total Geral:	11,51

18.4.	18.80.30 (E)	- PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA BATATAES (M2)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02086	AJUDANTE DE JARDINEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,500000	12,09	6,04
					Total:	6,04
					Valor Simples:	2,34
					Valor Encargos (157.8%):	3,71
					Valor com Encargos:	6,05
					Valor BDI (23.37%):	1,41
					Total Geral:	7,46

19.1.	07.22.00 (I)	- DESASSOREAMENTO, LIMPEZA E REMOÇÃO DE MATERIAL DE GALERIA MOLDADA (M3)				
EQUIPAMENTO		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	SIURB	H	0,015000	136,39	2,05
94113	CAMINHÃO BASCULANTE - 4 M3	SIURB	H	0,220000	96,72	21,28

					Total:	23,32
MAO DE OBRA						
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	7,620000	14,97	114,07
					Total:	114,07
					Valor Simples:	67,57
					Valor Encargos (157.8%):	69,88
					Valor com Encargos:	137,45
					Valor BDI (23.37%):	32,12
					Total Geral:	169,57

19.2.	C2723	- DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA (UN)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,670000	14,18	9,50
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,670000	16,17	10,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,670000	9,66	6,47
					Total:	26,81
					Valor Simples:	12,27
					Valor Encargos (118.48%):	14,53
					Valor com Encargos:	26,80
					Valor BDI (23.37%):	6,26
					Total Geral:	33,06

19.3. 10.17.00 (I) - HIDROJATEAMENTO DE ALTA PRESSÃO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES (M2)							
VERNIZES E OUTROS MATERIAIS P/ PINTURA			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
37503	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES		SIURB	M2	1,000000	4,49	4,49
Total:							4,49
Valor Simples:							2,46
Valor Encargos (157.8%):							2,03
Valor com Encargos:							4,49
Valor BDI (23.37%):							1,05
Total Geral:							5,54

19.4.	17.04.22 (E)	- LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - ACIMA DE 10000 LITROS (UN)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	18,000000	14,97	269,46
					Total:	269,46
					Valor Simples:	104,52
					Valor Encargos (157.8%):	165,09
					Valor com Encargos:	269,61
					Valor BDI (23.37%):	63,01
					Total Geral:	332,62

19.5.		17.04.20 (E)		- LIMPEZA DE CAIXA D'ÁGUA - ATÉ 1000 LITROS (UN)				
MAO DE OBRA				Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02099	SERVENTE (SGSP)			SIURB	H	3,000000	14,97	44,91
Total:								44,91
Valor Simples:								17,42
Valor Encargos (157.8%):								27,51
Valor com Encargos:								44,93
Valor BDI (23.37%):								10,50
Total Geral:								55,43

19.6. 17.04.30 (E)		- LIMPEZA DE CAIXA DE INSPEÇÃO (UN)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,300000	14,97	4,49
					Total:	4,49
					Valor Simples:	1,74
					Valor Encargos (157.8%):	2,75
					Valor com Encargos:	4,49
					Valor BDI (23.37%):	1,05
					Total Geral:	5,54

19.7.	17.04.25 (E)	- LIMPEZA DE CANALETAS DE ÁGUAS PLUVIAIS (M)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,150000	14,97	2,25

Total:	2,25
Valor Simples:	0,87
Valor Encargos (157.8%):	1,38
Valor com Encargos:	2,25
Valor BDI (23.37%):	0,53
Total Geral:	2,78

19.8.	17.04.31 (E)	- LIMPEZA DE FOSSA SÉPTICA (M3)				
FOSSAS SÉPTICAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

79230	LIMPEZA FOSSA SÉPTICA - VIAGEM DE 7 M3	SIURB	M3	1,000000	105,85	105,85
-------	--	-------	----	----------	--------	--------

Total: 105,85

Valor Simples: 105,85

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 105,85

Valor BDI (23.37%): 24,74

Total Geral: 130,59

19.9.	C1626	- LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,400000	9,66	3,86
-------	----------	---------	---	----------	------	------

Total: 3,86

MATERIAIS	
-----------	--

10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,140000	3,06	0,43
-------	-----------------	---------	---	----------	------	------

Total: 0,43

Valor Simples: 2,20

Valor Encargos (118.48%): 2,09

Valor com Encargos: 4,29

Valor BDI (23.37%): 1,00

Total Geral: 5,29

19.10.	17.04.13 (E)	- LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE COM REVESTIMENTO EM PASTILHA OU MATERIAL CERAMICO POR HIDROJATEAMENTO COM REJUNTAMENTO (M2)				
AGLOMERANTES, AGREGADOS E MISTURAS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

10510	CAULIM COR BRANCA - PARA COLOCAÇÃO DE	SIURB	Kg	0,300000	1,78	0,53
-------	---------------------------------------	-------	----	----------	------	------

10515	CIMENTO BRANCO - ESTRUTURAL	SIURB	Kg	0,700000	1,17	0,82
-------	-----------------------------	-------	----	----------	------	------

Total: 1,35

MAO DE OBRA	
-------------	--

02001	AJUDANTE GERAL (SGSP)	SIURB	H	0,050000	15,59	0,78
-------	-----------------------	-------	---	----------	-------	------

Total: 0,78

VERNIZES E OUTROS MATERIAIS P/ PINTURA	
--	--

37503	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	SIURB	M2	1,000000	4,49	4,49
-------	---	-------	----	----------	------	------

Total: 4,49

Valor Simples: 4,12

Valor Encargos (157.8%): 2,51

Valor com Encargos: 6,63

Valor BDI (23.37%): 1,55

Total Geral: 8,18

19.11.	17.04.10 (E)	- LIMPEZA DE VIDROS EM GERAL, INCLUSIVE CAIXILHO (M2)				
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,750000	14,97	11,23
-------	-----------------	-------	---	----------	-------	-------

Total: 11,23

Valor Simples: 4,36

Valor Encargos (157.8%): 6,87

Valor com Encargos: 11,23

Valor BDI (23.37%): 2,62

Total Geral: 13,85

19.12. 01707 - Limpeza de caixa de passagem ou de gordura (un)							
Mão-de-obra - SINAPI			Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

06111	Servente	ORSE	h	0,500000	6,87	3,44
-------	----------	------	---	----------	------	------

Total: 3,44

Provisórios	
-------------	--

10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,500000	1,70	0,85
-------	------------------------------------	------	---	----------	------	------

Total: 0,85

Valor Simples:	2,33
Valor Encargos (86.55%):	1,97
Valor com Encargos:	4,30
Valor BDI (23.37%):	1,00
Total Geral:	5,30

19.13.	09537	- Limpeza final da obra (m2)
---------------	--------------	-------------------------------------

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
00003	Acido muriatico (solucao acida)	ORSE	l	0,050000	3,86	0,19
Total:						0,19

SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,140000	9,80	1,37
Total:						1,37
Valor Simples:						1,01
Valor Encargos (86.55%):						0,55
Valor com Encargos:						1,56
Valor BDI (23.37%):						0,36
Total Geral:						1,92

20.1.	0001	- Taxa do CREA para contratos acima de R\$300.000,00 (unit.)
--------------	-------------	---

OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0001	Taxa do CREA para contratos acima de R\$300.000,00 null		unit.	1,000000	450,00	450,00
Total:						450,00
Valor Simples:						450,00
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						450,00
Valor BDI (23.37%):						105,17
Total Geral:						555,17

20.2.	0002	- TAXAS DA PREFEITURA PARA PEQUENAS REFORMAS (unit.)
--------------	-------------	---

OUTROS		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
0002	TAXAS DA PREFEITURA PARA PEQUENAS REFORMAS		unit.	1,000000	30,00	30,00
Total:						30,00
Valor Simples:						30,00
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						30,00
Valor BDI (23.37%):						7,01
Total Geral:						37,01

20.3.	90780	- Mestre de obras com encargos complementares (h)
--------------	--------------	--

Materiais - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
37372	Exames (encargos complementares) *coletado caixa*	ORSE	h	1,000000	0,18	0,18
37373	Seguro (encargos complementares) *coletado caixa*	ORSE	h	1,000000	0,04	0,04
Total:						0,22

Mão-de-obra - SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
04069	Mestre de obras	ORSE	h	1,000000	21,51	21,51
Total:						21,51

SINAPI		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88237	Epi (encargos complementares)	ORSE	h	0,050000	0,38	0,02
Total:						0,02
Valor Simples:						11,75
Valor Encargos (86.55%):						10,00
Valor com Encargos:						21,75
Valor BDI (23.37%):						5,08
Total Geral:						26,83

20.4.	I2322	- ENGENHEIRO (H)
--------------	--------------	-------------------------

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2322	ENGENHEIRO null	SEINFRA	H	1,000000	63,18	63,18
Total:						63,18
Valor Simples:						63,18
Valor Encargos (118.48%):						0,00
Valor com Encargos:						63,18
Valor BDI (23.37%):						14,77
Total Geral:						77,95

20.5. I2466 - VIGIA (H)								
MAO DE OBRA				Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2466	VIGIA null			SEINFRA	H	1,000000	10,42	10,42
							Total:	10,42
							Valor Simples:	10,42
							Valor Encargos (118.48%):	0,00
							Valor com Encargos:	10,42
							Valor BDI (23.37%):	2,44
							Total Geral:	12,86