

TOTAL MATERIAL: 19,17

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	13,31	0,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	16,32	0,55
TOTAL SERVIÇO:					1,01
VALOR:					20,17
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,32
VALOR COM ENCARGOS:					20,17

9.1.45. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009871 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	25,34	26,89
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,11	0,02
TOTAL MATERIAL:					26,90

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	13,31	0,56
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,32	0,69
TOTAL SERVIÇO:					1,24
VALOR:					28,12
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,39
VALOR COM ENCARGOS:					28,12

9.2.1. PL0025 - REGISTRO ESFERA BORBOLETA BRUTO PVC - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR:	15,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,00

9.2.2. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	9,47	0,36
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	105,24	105,24
TOTAL MATERIAL:					105,60

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81850000	13,31	10,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	16,32	13,35
TOTAL SERVIÇO:					24,24
VALOR:					129,82
VALOR ENCARGOS (88.66%):					8,01
VALOR COM ENCARGOS:					129,82

9.2.3. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	9,47	0,36
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	218,26	218,26
TOTAL MATERIAL:					218,62

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	13,31	10,89



88267

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI H

0,81800000

16,32

13,35

TOTAL SERVIÇO: 24,24

VALOR: 242,83

VALOR ENCARGOS (88.66%): 8,01

VALOR COM ENCARGOS: 242,83



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
I1805 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	60,12	60,12
TOTAL MATERIAL:					60,33
VALOR:					74,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,79
VALOR COM ENCARGOS:					74,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	10,47	9,95
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	13,46	12,79
TOTAL MAO DE OBRA:					22,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,38	0,71
I1809 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	118,50	118,50
TOTAL MATERIAL:					119,21
VALOR:					141,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,58
VALOR COM ENCARGOS:					141,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:					60,86
VALOR:					75,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,80
VALOR COM ENCARGOS:					75,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:					60,86
VALOR:					75,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,80
VALOR COM ENCARGOS:					75,46

I1180 FITA DE VEDAÇÃO

SEINFRA M 0,94000000 0,38 0,36

I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')

SEINFRA UN 1,00000000 53,31 53,65

TOTAL MATERIAL: 53,65

VALOR: 68,27

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,80

VALOR COM ENCARGOS: 68,27


10.1.1. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	34,32	0,59
00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	18,76	19,70
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	29,81	0,84
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,11	0,14
TOTAL MATERIAL:					21,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	13,31	4,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,32	6,04
TOTAL SERVICIO:					10,96
VALOR:					32,20
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,61
VALOR COM ENCARGOS:					32,20

10.1.2. 89855 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400*G)	SINAPI	UN	0,07000000	12,56	0,88
00020128 JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	37,74	37,74
TOTAL MATERIAL:					44,84

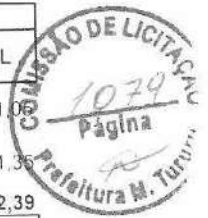
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,31	4,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	16,32	5,39
TOTAL SERVICIO:					9,78
VALOR:					54,60
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,22
VALOR COM ENCARGOS:					54,60

10.1.3. C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	10,47	5,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	13,46	7,54
TOTAL MAO DE OBRA:					13,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	38,25	3,83
11305 JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,02	67,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	27,30	4,10
TOTAL MATERIAL:					74,94
VALOR:					88,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,23

10.2.1. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	10,47	1,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,39



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	109,30	109,30
TOTAL MATERIAL:					109,30
VALOR:					111,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,11
VALOR COM ENCARGOS:					111,69

10.2.2. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	40,50	4,46
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	0,41000000	19,27	7,90
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	52,54	1,63
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,39	7,80
TOTAL MATERIAL:					21,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	16,35	16,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	12,41	25,69
TOTAL SERVICIO:					41,71
VALOR:					63,47
VALOR ENCARGOS (88.66%):					13,32
VALOR COM ENCARGOS:					63,47

11.1. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	34,32	0,51
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,04	8,04
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,56	0,25
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	29,81	0,67
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,11	0,07
TOTAL MATERIAL:					10,52

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,31	3,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,32	4,08
TOTAL SERVICIO:					7,41
VALOR:					17,91
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,44
VALOR COM ENCARGOS:					17,91

11.2. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	34,32	0,17

00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,02	4,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	29,81	22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,11	



TOTAL MATERIAL:

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,31	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,32	1,14

TOTAL SERVICOS: 2,07
 VALOR: 6,48
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,66
 VALOR COM ENCARGOS: 6,48

11.3. PL0026 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM (UN)

VALOR: 5,60
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 5,60

11.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA

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

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	34,32	1,25
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,91	8,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	29,81	1,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,11	0,27

TOTAL MATERIAL: 11,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,31	9,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,32	12,08

TOTAL SERVICOS: 21,93
 VALOR: 33,48
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 7,23
 VALOR COM ENCARGOS: 33,48

11.5. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA

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

00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,99	3,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,11	0,11

TOTAL MATERIAL: 3,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,31	3,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	16,32	4,90

TOTAL SERVICOS: 8,89
 VALOR: 12,12
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 2,93
 VALOR COM ENCARGOS: 12,12

11.6. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA

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

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	34,32	0,37
----------	--	--------	----	------------	-------	------

Handwritten signatures and notes on the right margin.

00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,15	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	29,81	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,11	



TOTAL MATERIAL: 6,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,31	5,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	16,32	6,20
TOTAL SERVIÇO:					11,26	
VALOR:					17,64	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,71	
VALOR COM ENCARGOS:					17,64	

11.7. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	34,32	0,85
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,96	7,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	29,81	1,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,11	0,21
TOTAL MATERIAL:					9,51	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	13,31	7,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	16,32	9,14
TOTAL SERVIÇO:					16,59	
VALOR:					26,06	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					5,46	
VALOR COM ENCARGOS:					26,06	

11.8. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	34,32	0,59
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	18,76	19,70
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	29,81	0,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,11	0,14
TOTAL MATERIAL:					21,27	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	13,31	4,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,32	6,04
TOTAL SERVIÇO:					10,96	
VALOR:					32,20	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,61	
VALOR COM ENCARGOS:					32,20	

11.9. 74051/002 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,40	0,32
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	61,75	61,75
TOTAL MATERIAL:					62,07	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,32	32,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,41	24,82
				TOTAL SERVIÇO:	57,46
				VALOR:	119,53
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	18,80
				VALOR COM ENCARGOS:	119,53



11.10. 72289 - CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,50000000	3,38	8,45
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25000000	40,50	10,13
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	SINAPI	50KG	1,78000000	19,27	34,30
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,13000000	52,54	6,83
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	72,00000000	0,39	28,08
				TOTAL MATERIAL:	87,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,63000000	16,35	59,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,00000000	12,41	136,51
				TOTAL SERVIÇO:	195,86
				VALOR:	283,64
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	62,02
				VALOR COM ENCARGOS:	283,64

11.11. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	40,50	0,08
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,40	0,80
00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	115,05	115,05
				TOTAL MATERIAL:	115,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,31	13,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,32	16,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	16,35	24,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	12,41	18,62
				TOTAL SERVIÇO:	72,77
				VALOR:	188,69
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	23,93
				VALOR COM ENCARGOS:	188,69

11.12. 74198/002 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,07400000	4,17	58,69
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,24500000	9,90	2,43
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25900000	40,50	10,49
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94800000	0,74	8,84
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	70,85900000	0,40	28,34
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35200000	52,54	18,49
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04200000	52,54	2,21

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

TOTAL MATERIAL: 475,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97900000	16,26	15,92
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,63900000	16,35	190,30
88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,55200000	17,13	386,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,43500000	12,41	203,96
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	SINAPI	CHP	0,14400000	1,17	0,17

TOTAL SERVIÇO: 796,66

VALOR: 1.272,39

VALOR ENCARGOS (88.66%): 268,36

VALOR COM ENCARGOS: 1.272,39

11.13. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M,

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO	SINAPI	L	2,94000000	5,04	14,82

TOTAL MATERIAL: 14,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72131 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM).ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,94400000	92,86	644,82
87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,94400000	14,36	99,72
92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,42000000	33,75	81,68
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	26,34000000	9,31	245,23
94863 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,36784000	228,26	83,96

TOTAL SERVIÇO: 1155,40

VALOR: 1.170,18

VALOR ENCARGOS (88.66%): 190,58

VALOR COM ENCARGOS: 1.170,18

11.14. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,56	0,25
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
00038418 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,20	3,20

TOTAL MATERIAL: 4,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	13,31	0,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	16,32	0,73

TOTAL SERVIÇO: 1,33



Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.

VALOR: 5,65
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,43
 VALOR COM ENCARGOS: 5,65



11.15. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	34,32	0,34
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,96	1,96
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	29,81	0,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,11	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,31	1,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,32	1,63
TOTAL SERVICIO:					2,96
VALOR:					5,71
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,96
VALOR COM ENCARGOS:					5,71

16. 89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	34,32	0,62
00001959 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,64	5,64
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	29,81	0,66
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,11	0,03
TOTAL MATERIAL:					6,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	13,31	1,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	16,32	1,76
TOTAL SERVICIO:					3,20
VALOR:					10,11
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,03
VALOR COM ENCARGOS:					10,11

11.17. 89517 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	34,32	1,37
00001960 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	22,52	22,52
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	29,81	1,55
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,11	0,04
TOTAL MATERIAL:					25,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	13,31	2,09
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	16,32	2,56
TOTAL SERVICIO:					4,65
VALOR:					30,11
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					30,11

11.18. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
00003528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,86	6,86
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO.POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	12,56	0,58
TOTAL MATERIAL:					9,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,31	3,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,32	4,08
TOTAL SERVICIO:					7,41
VALOR:					16,58
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,44
VALOR COM ENCARGOS:					16,58



11.19. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,63	2,63
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO.POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,56	0,25
TOTAL MATERIAL:					3,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,31	1,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,32	2,12
TOTAL SERVICIO:					3,85
VALOR:					7,71
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,27
VALOR COM ENCARGOS:					7,71

11.20. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	34,32	0,34
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,17	2,17
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	29,81	0,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,11	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,31	1,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,32	1,63
TOTAL SERVICIO:					2,96
VALOR:					5,92
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,96
VALOR COM ENCARGOS:					5,92

11.21. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E

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

Handwritten signatures and notes on the right margin.

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,79	6,79
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	12,56	0,58
TOTAL MATERIAL:						9,12



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,31	3,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,32	4,08
TOTAL SERVIÇO:					7,41	
VALOR:					16,51	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,44	
VALOR COM ENCARGOS:					16,51	

11.22. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,16	5,16
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	12,56	0,38
TOTAL MATERIAL:					6,93	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	13,31	2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	16,32	3,10
TOTAL SERVIÇO:					5,63	
VALOR:					12,54	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,85	
VALOR COM ENCARGOS:					12,54	

11.23. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,03	2,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,56	0,25
TOTAL MATERIAL:					3,26	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	13,31	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	16,32	2,12
TOTAL SERVIÇO:					3,85	
VALOR:					7,11	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,27	
VALOR COM ENCARGOS:					7,11	

11.24. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	34,32	0,34
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,31	1,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	29,81	0,45

TOTAL MATERIAL: 2,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,31	1,33
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,32	1,63
TOTAL SERVIÇO:					2,96
VALOR:					5,06
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,96
VALOR COM ENCARGOS:					5,06



11.25. PL0027 - JOELHO PVC 90° COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO - 40MM - 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR: 7,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 7,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,59	1,59
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,75	1,75
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	12,56	1,16
00020143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	34,06	34,06
TOTAL MATERIAL:					38,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	13,31	2,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,32	3,02
TOTAL SERVIÇO:					5,48
VALOR:					44,02
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					44,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,75	3,50
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,84	17,84
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	12,56	1,16
TOTAL MATERIAL:					22,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,31	2,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	16,32	2,61
TOTAL SERVIÇO:					4,74
VALOR:					27,22
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,56
VALOR COM ENCARGOS:					27,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	0,98	1,96

00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,66	6,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	12,56	0,50

TOTAL MATERIAL:

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,31	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	16,32	2,77

TOTAL SERVICOS: 5,04
 VALOR: 14,15
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,66
 VALOR COM ENCARGOS: 14,15

11.29. 89782 - TE, PVC 45°, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01651021	34,32	0,57
00007116	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,11555473	2,37	2,64
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01673332	29,81	0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05689329	1,11	0,06

TOTAL MATERIAL: 3,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15617767	13,31	2,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15617767	16,32	2,55

TOTAL SERVICOS: 4,63
 VALOR: 8,40
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,53
 VALOR COM ENCARGOS: 8,40

11.30. 89782 - TE, PVC 90°, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	34,32	0,51
00007116	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	29,81	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,11	0,06

TOTAL MATERIAL: 3,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	13,31	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	16,32	2,28

TOTAL SERVICOS: 4,15
 VALOR: 7,50
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,35
 VALOR COM ENCARGOS: 7,50

11.31. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,47	4,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	6,19

TOTAL MAO DE OBRA: 11,01



[Handwritten signatures and initials on the right margin]

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	38,25	2,20
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	27,30	2,48
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,61	8,61
TOTAL MATERIAL:					13,29
VALOR:					24,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,12
VALOR COM ENCARGOS:					24,30



11.32. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,47	4,82
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:					11,01

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	38,25	2,56
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	27,30	2,89
12009 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL MATERIAL:					14,32
VALOR:					25,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,13
VALOR COM ENCARGOS:					25,33

11.33. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:					6,94

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	38,25	0,86
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	27,30	0,90
12014 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:					7,76
VALOR:					14,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,23
VALOR COM ENCARGOS:					14,70

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:					71,79

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,59	0,66
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10	312,10
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA. P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
TOTAL MATERIAL:					657,27	
VALOR:					729,08	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					33,42	
VALOR COM ENCARGOS:					729,08	



12.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					35,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90	20,90
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,60	19,60
TOTAL MATERIAL:					159,17
VALOR:					195,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,72
VALOR COM ENCARGOS:					195,08

12.3. 72739 - VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS,

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380 CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,25000000	2,34	0,59
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
00006140 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	SINAPI	UN	1,00000000	2,25	2,25
00011761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	44,58	44,58
00011786 VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	245,28	245,28
00011955 PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUIPORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	2,46	4,92
00012612 CONJUNTO DE LIGACAO (TUBO + CANOPLA) PVC RIGIDO C/ TUBO 1.1/2" X 20CM P/ BACIASANITARIA"	SINAPI	UN	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL MATERIAL:					303,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	16,32	53,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	12,41	40,95
TOTAL SERVICO:					94,81
VALOR:					398,03
VALOR ENCARGOS (88.66%):					31,00
VALOR COM ENCARGOS:					398,03

12.4. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013 ESTOPA	SINAPI	KG	0,12000000	12,01	1,44

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,08000000	17,83	1,43
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	197,90	197,90

TOTAL MATERIAL: 200,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	13,87

TOTAL SERVICOS: 22,97
 VALOR: 223,73
 VALOR ENCARGOS (88,86%): 7,61
 VALOR COM ENCARGOS: 223,73



12.5. PL0028 - ASSENTO DE POLIÉSTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO.

VALOR: 225,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 225,00

12.6. PL0029 - ASSENTO PLÁSTICO IZY, CÓDIGO AP 01, DECA (UN)

VALOR: 40,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 40,00

12.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,73

TOTAL MAO DE OBRA: 6,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80

TOTAL MATERIAL: 19,80
 VALOR: 26,53
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 3,13
 VALOR COM ENCARGOS: 26,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,73

TOTAL MAO DE OBRA: 11,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,11

TOTAL MATERIAL: 46,31
 VALOR: 58,28
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 5,58
 VALOR COM ENCARGOS: 58,28

12.9. PL0030 - LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CÓDIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE COM

VALOR: 130,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 130,00

12.10. PL0031 - LAVATÓRIO PEQUENO RAVENA/IZY COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, CÓDIGO L915 DECA OU

VALOR: 130,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 130,00

12.11. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Handwritten signatures and initials on the right margin.

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16100750	10,47	12,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16100750	13,46	15,63
TOTAL MAO DE OBRA:						27,78



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,77400500	57,44	44,46
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,77400500	16,06	12,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65016420	0,38	0,25
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,77400500	77,50	59,99
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,77400500	43,90	33,98
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,77400500	13,60	10,53
TOTAL MATERIAL:						161,63
VALOR:						189,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,93
VALOR COM ENCARGOS:						189,41

12.12. PL0032 - CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 - HIDRONOX OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO

VALOR: 350,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 350,00

12.13. PL0033 - CUBA INOX EMBUTIR 40X34X17CM, CUBA 3, BÁSICA AÇO INOXIDÁVEL, COM VÁLVULA FRANKE OU

VALOR: 350,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 350,00

12.14. PL0034 - DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR: 25,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 25,00

12.15. PL0035 - DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR: 40,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 40,00

12.16. PL0036 - BARRA DE APOIO LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.I.080 ESC AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR: 165,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 165,00

12.17. PL0037 - BARRA DE APOIO DE CANTO PARA LAVATÓRIO, AÇO INOX POLIDO CELITE OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR: 260,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 260,00

12.18. PL0038 - BARRA DE APOIO DE CHUVEIRO PNE, EM "L" LINHA CONFORTO CODIGO 2335. I.ESC (UN)

VALOR: 300,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 300,00

12.19. 74072/003 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000395 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" EPARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,00000000	1,14	2,28

00007698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3.25* MM, PESO*3,14* KG/M (NBR 5580) SINAPI M 1.00000000 20.31 20.31

TOTAL MATERIAL: 22,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	12,41	40,95
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	298,42	0,90

TOTAL SERVICOS: 41,85

VALOR: 64,43

VALOR ENCARGOS (88.66%): 12,56

VALOR COM ENCARGOS: 64,43

12.20. PL0039 - BANHEIRA DE EMBUTIR EM PLASTICO TIPO PVC 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR: 70,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 70,00

12.21. PL0040 - TORNEIRA ELÉTRICA LORANEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR: 135,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 135,00

12.22. PL0041 - TORNEIRA ELETRICA FORTTI MAXI, COM MANGUEIRA PLÁSTICA, CÓDIGO 79004, LORENZETTI OU

VALOR: 120,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 120,00

12.23. PL0042 - TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO LINHA IZY, CÓDIGO 4900 C37PQ. DECA OU EQUIVALENTE

VALOR: 120,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 120,00

12.24. PL0043 - TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1167.C37, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR: 340,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 340,00

12.25. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,57	0,08
00011831 TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	15,93	15,93

TOTAL MATERIAL: 16,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,15000000 16,32 2,45

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,05000000 12,41 0,62

TOTAL SERVICOS: 3,07

VALOR: 19,06

VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,02

VALOR COM ENCARGOS: 19,06

12.26. PL0044 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR: 140,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 140,00

12.27. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

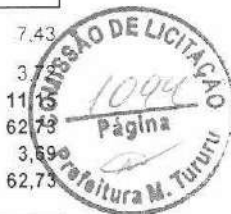
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	SINAPI	UN	1,00000000	51,50	51,50
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	9,47	0,09



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

TOTAL MATERIAL: 51,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	16,50	7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,41	3,76
TOTAL SERVICOS:					11,19	
VALOR:					62,79	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,59	
VALOR COM ENCARGOS:					62,73	



12.28. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	572,82	572,82
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	20,61	20,61
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,63	7,63
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	30,81	30,81
TOTAL SERVICOS:					631,87	
VALOR:					631,87	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					15,32	
VALOR COM ENCARGOS:					631,87	

13.1. PL0045 - ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO (M3)

VALOR: 350,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 350,00

13.2. 85014 - CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000599	CAIXILHO FIXO ALUMINIO SERIE 25 COMPLETO 60 X 80CM	SINAPI	M2	1,00000000	277,43	277,43
00040707	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	37,88	37,88

TOTAL MATERIAL: 315,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,35	13,08
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	15,59	18,71
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,41	24,82
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	338,57	2,03
TOTAL SERVICOS:					58,64	
VALOR:					373,94	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					18,58	
VALOR COM ENCARGOS:					373,94	

13.3. C2559 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,38	0,18
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	10,50	10,61
TOTAL MATERIAL:					10,78	
VALOR:					17,96	

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34
 VALOR COM ENCARGOS: 17,96



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	9,13	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	46,00	0,83
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	56,00	1,29
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,50	3,90

TOTAL MATERIAL: 6,01
VALOR: 11,19
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,41
VALOR COM ENCARGOS: 13,60

13.5. PL0046 - FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2CAMADAS) (UN)

VALOR: 112,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 112,00

13.6. PL0047 - VALVULA ESFERA Ø3/4" NPT 300 (UN)

VALOR: 78,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 78,00

13.7. PL0047 - UNIÃO 3/4" NPT 300 (UN)

VALOR: 73,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 73,00

13.8. PL0048 - NIPLE 3/4" NPT 300 (UN)

VALOR: 10,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 10,00

13.9. PL0049 - NIPLE 1/2" NPT 300 (UN)

VALOR: 9,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 9,00

13.10. PL0050 - NIPLE 1/4" NPT 300 (UN)

VALOR: 7,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 7,00

13.11. PL0051 - TÊ REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (UN)

VALOR: 24,50
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 24,50

13.12. PL0052 - REDUÇÃO 1/2" X 1/4" (UN)

VALOR: 11,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 11,00

13.13. PL0053 - LUVAS DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (UN)

VALOR: 15,00

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 15,00

13.14. PL0054 - LUVA DE REDUÇÃO 1/4" X 1/2" (UN)

VALOR: 7,30
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 7,30



13.15. PL0055 - JOELHO 1/2" NPT 300 (UN)

VALOR: 16,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 16,00

13.16. PL0056 - REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO (UN)

VALOR: 91,50
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 91,50

13.17. PL0057 - MANOMETRO NPT 1/4" 0 A 300 PSI (UN)

VALOR: 65,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 65,00

13.18. PL0058 - MANGUEIRA FLEXIVEL (UN)

VALOR: 17,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 17,00

13.19. PL0059 - REGULADOR 2º ESTAGIO COM REGISTRO (UN)

VALOR: 52,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 52,00

13.20. PL0060 - PLACA DE SINALIZADOR EM PVC COD 1 - (348X348) PROIBIDO FUMAR (UN)

VALOR: 30,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 30,00

13.21. PL0061 - PLACA DE SINALIZADOR EM PVC COD 6 - (348X348) PERIGO INFLAMÁVEL (UN)

VALOR: 30,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 30,00

14.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	250,00	250,00
TOTAL MATERIAL:					250,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,35	8,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,41	6,21
TOTAL SERVICO:					14,38
VALOR:					264,37
VALOR ENCARGOS (88,66%):					4,70
VALOR COM ENCARGOS:					264,37

14.2. 72554 - EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4.8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,35	0,35
00010889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	750,00	750,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	16,32	4,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.30000000	12,41	3,72
TOTAL SERVICOS:					8,62
VALOR:					758,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,84
VALOR COM ENCARGOS:					758,96



14.3. 94474 - COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02700000	9,47	0,26
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.00300000	17,83	0,05
00012402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1.00000000	38,30	38,30
TOTAL MATERIAL:					38,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.52200000	13,31	6,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.52200000	16,32	8,52
TOTAL SERVICOS:					15,47
VALOR:					54,05
VALOR ENCARGOS (88.66%):					5,10
VALOR COM ENCARGOS:					54,05

14.4. 94473 - COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02700000	9,47	0,26
00003470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1.00000000	34,48	34,48
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.00300000	17,83	0,05
TOTAL MATERIAL:					34,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.52200000	13,31	6,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.52200000	16,32	8,52
TOTAL SERVICOS:					15,47
VALOR:					50,23
VALOR ENCARGOS (88.66%):					5,10
VALOR COM ENCARGOS:					50,23

14.5. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.80000000	10,47	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:					19,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932 CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1.00000000	81,10	81,10
TOTAL MATERIAL:					81,10
VALOR:					100,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,91
VALOR COM ENCARGOS:					100,25

14.6. C1819 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and notes on the right margin.

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR

SEINFRA H 0,40000000 10,47 4,19

12320 ENCANADOR

SEINFRA H 0,40000000 13,46 5,33

TOTAL MAO DE OBRA: 9,57



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

11541 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" SEINFRA UN 1,00000000 25,60 25,60

TOTAL MATERIAL: 25,60

VALOR: 35,17

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,45

VALOR COM ENCARGOS: 35,17

14.7. 94478 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE

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

00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) SINAPI UN 0,04100000 9,47 0,39

00006299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" SINAPI UN 1,00000000 47,83 47,83

00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) SINAPI L 0,00300000 17,83 0,05

TOTAL MATERIAL: 48,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,69500000 13,31 9,25

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 0,69500000 16,32 11,34

TOTAL SERVICIO: 20,59

VALOR: 68,85

VALOR ENCARGOS (88.66%): 6,81

VALOR COM ENCARGOS: 68,85

14.8. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR SEINFRA H 0,83000000 10,47 8,69

12320 ENCANADOR SEINFRA H 0,83000000 13,46 11,17

TOTAL MAO DE OBRA: 19,86

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

11180 FITA DE VEDAÇÃO SEINFRA M 1,41000000 0,38 0,54

12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") SEINFRA M 1,01000000 44,70 45,15

TOTAL MATERIAL: 45,68

VALOR: 65,55

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,25

VALOR COM ENCARGOS: 65,55

14.9. PL0062 - ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2" (UN)

VALOR: 65,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 65,00

14.10. PL0063 - CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA - 70 X 50 X 25 (UN)

VALOR: 280,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 280,00

14.11. PL0064 - CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STROZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA 1 1/2" X 1 1/2" (UN)

VALOR: 32,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 32,00

14.12. PL0065 - ESGUICHO JATO SÓLIDO 1 1/2" 16MM (UN)

Handwritten signatures and initials on the right margin.

VALOR: 38,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 38,00



14.13. PL0066 - MANGUEIRA 1 1/2" 16MM (UN)

VALOR: 180,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 180,00

14.14. PL0067 - NIPLE PARALELO ME FERRO MALEÁVEL 2 1/2" (UN)

VALOR: 58,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 58,00

14.15. PL0068 - REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - 2 1/2" X 1 1/2" (UN)

VALOR: 90,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 90,00

14.16. PL0069 - REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45° (UN)

VALOR: 100,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 100,00

14.17. PL0070 - REGISTRO GAVETA COM HASTE 2 1/2" (UN)

VALOR: 280,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 280,00

14.18. PL0071 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2" (UN)

VALOR: 39,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 39,00

14.19. PL0072 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2" (UN)

VALOR: 55,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 55,00

14.20. PL0073 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO (UN)

VALOR: 230,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 230,00

14.21. PL0074 - REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2 1/2" (UN)

VALOR: 190,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 190,00

14.22. PL0075 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2" (UN)

VALOR: 165,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 165,00

14.23. PL0076 - LUMINARIA DE EMERGÊNCIA COM LÂMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA (UN)

VALOR: 40,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 40,00

14.24. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS				
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

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 0,00333300 113,16 0,38



TOTAL EQUIPAMENTO: 0,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	10,95	1,42
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	11,69	7,01
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,96	0,36
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR16184	SINAPI	KG	2,14000000	9,49	20,31

TOTAL MATERIAL: 29,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	H	0,03333000	12,41	0,41
95133	SINAPI	CHP	0,00333300	133,01	0,44

TOTAL SERVICIO: 0,86

VALOR: 30,30

VALOR ENCARGOS (88,66%): 0,13

VALOR COM ENCARGOS: 30,30

14.25. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	113,16	0,38

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	10,95	1,42
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	11,69	7,01
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,96	0,36
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR16184	SINAPI	KG	2,14000000	9,49	20,31

TOTAL MATERIAL: 29,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016	SINAPI	H	0,03333000	12,41	0,41
95133	SINAPI	CHP	0,00333300	133,01	0,44

TOTAL SERVICIO: 0,86

VALOR: 30,30

VALOR ENCARGOS (88,66%): 0,13

VALOR COM ENCARGOS: 30,30

14.26. PL0077 - CONJUNTO MOTOBOMBA THEVE THSI - 18 5CV OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR: 2.700,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 2.700,00

14.27. PL0078 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 26 - (300X300) HIDRANTE DE INCÊNDIO (UN)

VALOR: 30,00

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 30,00

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]

14.28. PL0079 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (UN)

VALOR: 30,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 30,00



14.29. PL0080 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (UN)

VALOR: 30,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 30,00

14.30. PL0081 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 263 - (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (UN)

VALOR: 30,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 30,00

15.1.1. PL0082 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 08 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM

VALOR: 400,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 400,00

15.1.2. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	402,58	402,58
TOTAL MATERIAL:					402,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	13,45	33,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	16,50	41,25
TOTAL SERVICIO:					74,88
VALOR:					477,45
VALOR ENCARGOS (88,66%):					24,92
VALOR COM ENCARGOS:					477,45

15.1.3. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	462,40	462,40
TOTAL MATERIAL:					462,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	13,45	40,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	16,50	49,50
TOTAL SERVICIO:					89,85
VALOR:					552,25
VALOR ENCARGOS (88,66%):					29,91
VALOR COM ENCARGOS:					552,25

15.1.4. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	26,74	80,22
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,96	105,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					186,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	13,46	53,84

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.

TOTAL MAO DE OBRA: 95,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,33	259,80
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,30	21,50
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	77,93	77,93
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,87	94,44
11404 LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00	420,00
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,01	24,04

TOTAL MATERIAL: 1247,97

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,09	236,09

TOTAL SERVICOS: 236,09

VALOR: 1.766,00

VALOR ENCARGOS (87,01%): 144,58

VALOR COM ENCARGOS: 1.766,00

15.1.5. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,90	8,90

TOTAL MATERIAL: 8,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,50	2,06

TOTAL SERVICOS: 2,06

VALOR: 10,96

VALOR ENCARGOS (88,66%): 0,71

VALOR COM ENCARGOS: 10,96

15.1.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16 A 30A 240V, FORNECIMENTO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,90	8,90

TOTAL MATERIAL: 8,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,50	2,06

TOTAL SERVICOS: 2,06

VALOR: 10,96

VALOR ENCARGOS (88,66%): 0,71

VALOR COM ENCARGOS: 10,96

15.1.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20 A 30A 240V, FORNECIMENTO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,90	8,90

TOTAL MATERIAL: 8,90

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,50	2,06

TOTAL SERVICOS: 2,06



[Handwritten signatures and initials]

VALOR: 10,96
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,71
 VALOR COM ENCARGOS: 10,96



15.1.8. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25 A 30A 240V, FORNECIMENTO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,90	8,90
TOTAL MATERIAL:					8,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,50	2,06
TOTAL SERVIÇO:					2,06
VALOR:					10,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,71
VALOR COM ENCARGOS:					10,96

15.1.9. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 32 A 50A 240V, FORNECIMENTO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,90	8,90
TOTAL MATERIAL:					8,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,50	2,06
TOTAL SERVIÇO:					2,06
VALOR:					10,96
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,71
VALOR COM ENCARGOS:					10,96

15.1.10. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	84,17	84,17
TOTAL MATERIAL:					84,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,45	5,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,50	6,60
TOTAL SERVIÇO:					11,98
VALOR:					96,15
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,99
VALOR COM ENCARGOS:					96,15

15.1.11. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	263,24	263,24
TOTAL MATERIAL:					263,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,45	5,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,50	6,60
TOTAL SERVIÇO:					11,98
VALOR:					275,22
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,99
VALOR COM ENCARGOS:					275,22

15.1.12. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	10,47	9,42

Handwritten signatures and initials on the right margin.

TOTAL MAO DE OBRA: 21,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	77,93	77,93
TOTAL MATERIAL:					77,93
VALOR:					99,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,02
VALOR COM ENCARGOS:					99,47



15.1.13. PL0083 - INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 10A (UN)

VALOR: 38,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 38,00

15.1.14. PL0084 - INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A (UN)

VALOR: 70,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 70,00

15.1.15. PL0085 - INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 63A (UN)

VALOR: 143,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 143,00

15.1.16. PL0086 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA (UN)

VALOR: 90,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 90,00

15.1.17. PL0087 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA (UN)

VALOR: 162,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 162,00

15.2.1. 91842 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,20	1,32
00034562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	10,24	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	13,45	0,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	16,50	1,19
TOTAL SERVICIO:					2,16
VALOR:					3,47
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,69
VALOR COM ENCARGOS:					3,47

15.2.2. 91834 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,30	1,43
TOTAL MATERIAL:					1,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,45	0,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,50	1,16

91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 SINAPI M 1.00000000 1,62 1,62

TOTAL SERVICOS: 3,72
VALOR: 5,14
VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,11
VALOR COM ENCARGOS: 5,14



15.2.3. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,23	2,45
TOTAL MATERIAL:					2,45

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,45	1,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,50	1,49
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,62	1,62
TOTAL SERVICOS:					4,32
VALOR:					6,76
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,31
VALOR COM ENCARGOS:					6,76

15.2.4. 73798/001 - DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446 ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	SINAPI	M	1,00000000	9,89	9,89
TOTAL MATERIAL:					9,89

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,45	6,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,50	8,25
TOTAL SERVICOS:					14,98
VALOR:					24,86
VALOR ENCARGOS (88.66%):					4,98
VALOR COM ENCARGOS:					24,86

15.2.5. 73798/003 - DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002442 ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV	SINAPI	M	1,00000000	15,99	15,99
TOTAL MATERIAL:					15,99

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	13,45	10,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	16,50	13,20
TOTAL SERVICOS:					23,96
VALOR:					39,95
VALOR ENCARGOS (88.66%):					7,98
VALOR COM ENCARGOS:					39,95

15.2.6. PL0088 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø100MM (DN4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR: 52,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 52,00

15.2.7. PL0089 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø126MM (DN5"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR: 70,00

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 70,00



15.2.8. PL0090 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø150MM (DN6"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR: 85,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 85,00

15.2.9. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO -

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0.90MM	SINAPI	M	1,05000000	8,40	8,82
TOTAL MATERIAL:					8,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	13,45	1,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08670000	16,50	1,43
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,62	1,62
TOTAL SERVICIO:					4,22
VALOR:					13,03
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,28
VALOR COM ENCARGOS:					13,03

15.2.10. 95747 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	16,16	16,97
TOTAL MATERIAL:					16,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	13,45	1,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	16,50	1,85
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,62	1,62
TOTAL SERVICIO:					4,98
VALOR:					21,93
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,52
VALOR COM ENCARGOS:					21,93

15.2.11. 95745 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO -

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128 ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0.90MM	SINAPI	M	1,05000000	6,50	6,83
TOTAL MATERIAL:					6,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06850000	13,45	0,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06850000	16,50	1,13
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,62	1,62
TOTAL SERVICIO:					3,67

[Handwritten signatures and marks on the right margin]

VALOR: 10,49
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,10
 VALOR COM ENCARGOS: 10,49



15.2.12. PL0091 - ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DN 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR: 60,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 60,00

15.2.13. PL0092 - CANALETA PVC LISA 50X80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES (UN)

VALOR: 68,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 68,00

15.2.14. PL0093 - CANALETA PVC LISA 80X80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES (UN)

VALOR: 74,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 74,00

15.2.15. PL0094 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (UN)

VALOR: 210,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 210,00

15.2.16. PL0095 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (UN)

VALOR: 230,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 230,00

15.2.17. 83443 - CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,14000000	3,52	0,49
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00126000	55,00	0,07
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	40,50	0,81
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,65000000	0,74	1,22
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M.E = 17 MM	SINAPI	M2	0,04000000	23,16	0,93
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,40	1,84
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00146000	52,54	0,08
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00300000	52,54	0,16
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	29,00000000	0,24	6,96
TOTAL MATERIAL:					12,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69000000	16,35	11,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05000000	12,41	13,03
TOTAL SERVICIO:					24,31
VALOR:					36,83
VALOR ENCARGOS (88.66%):					7,82
VALOR COM ENCARGOS:					36,83

15.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63

Handwritten signatures and initials on the right margin.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,21	1,23
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR:					3,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,23
VALOR COM ENCARGOS:					3,87



15.3.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,72	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					4,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,34
VALOR COM ENCARGOS:					4,63

15.3.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,52	2,57
TOTAL MATERIAL:					2,57
VALOR:					5,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,45
VALOR COM ENCARGOS:					5,68

15.3.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	10,47	1,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,33	4,42
TOTAL MATERIAL:					4,42
VALOR:					7,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,56
VALOR COM ENCARGOS:					7,77

15.3.5. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	10,47	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	13,46	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,66	6,79
TOTAL MATERIAL:					6,79
VALOR:					10,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,78

15.3.6. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	10,47	1,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,46	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	10,14	10,34
TOTAL MATERIAL:					10,34
VALOR:					14,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,89
VALOR COM ENCARGOS:					14,41

15.3.7. C0536 - CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	10,47	3,25
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	13,46	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					7,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10352 CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	17,75	18,11
TOTAL MATERIAL:					18,11
VALOR:					25,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,46
VALOR COM ENCARGOS:					25,53

15.4.1. PL0096 - ELETROCALHA LISA TIPO U 100 X 100MM COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR: 140,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 140,00

15.4.2. PL0097 - ELETROCALHA LISA TIPO U 100 X 50MM COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR: 120,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 120,00

15.4.3. PL0097.1 - ELETROCALHA LISA TIPO U 100X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR: 130,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 130,00

15.4.4. PL0098 - ELETROCALHA LISA TIPO U 150 X 50MM COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR: 165,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 165,00

15.4.5. PL0099 - ELETROCALHA LISA TIPO U 200 X 50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR: 170,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 170,00

15.4.6. PL0100 - ELETROCALHA LISA TIPO U 300 X 75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR: 300,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 300,00

15.4.7. PL0101 - ELETROCALHA LISA TIPO U 500 X 50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR: 320,00

VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 320,00

15.4.8. PL0102 - ELETROCALHA LISA TIPO U 50 X 50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR: 105,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 105,00



15.4.9. PL0103 - ELETROCALHA LISA TIPO U 75 X 50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR: 110,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 110,00

15.4.10. PL0104 - ELETROCALHA LISA TIPO U 75 X 75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR: 110,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 110,00

15.4.11. PL0105 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X146MM (UN)

VALOR: 17,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 17,00

15.4.12. PL0106 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X160MM (UN)

VALOR: 17,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 17,00

15.4.13. PL0107 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X204MM (UN)

VALOR: 17,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 17,00

15.4.14. PL0108 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X125MM (UN)

VALOR: 13,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 13,00

15.4.15. PL0109 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X154MM (UN)

VALOR: 13,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 13,00

15.4.16. PL0110 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X183MM (UN)

VALOR: 13,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 13,00

15.4.17. PL0111 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X81MM (UN)

VALOR: 13,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 13,00

15.4.18. PL0112 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X96MM (UN)

VALOR: 13,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 13,00

15.4.19. PL0113 - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 95X114MM (UN)

VALOR: 13,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 13,00

15.4.20. PL0114 - TELA PLANA PERFURADA 50MM (UN)

VALOR: 58,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 58,00



15.4.21. PL0115 - TELA PLANA PERFURADA 75MM (UN)

VALOR: 58,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 58,00

15.5.1. 91990 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38

TOTAL MATERIAL: 6,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	13,45	6,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	16,50	8,18

TOTAL SERVICIO: 14,86
 VALOR: 21,23
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,94
 VALOR COM ENCARGOS: 21,23

15.5.2. 91991 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,16	8,16

TOTAL MATERIAL: 8,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	13,45	6,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	16,50	8,18

TOTAL SERVICIO: 14,86
 VALOR: 23,01
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,94
 VALOR COM ENCARGOS: 23,01

15.5.3. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,61	5,61

TOTAL MATERIAL: 5,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	13,45	3,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,50	3,71

TOTAL SERVICIO: 6,74
 VALOR: 12,34
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 2,23
 VALOR COM ENCARGOS: 12,34

15.5.4. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	78,35	78,35

TOTAL MATERIAL: 78,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50

Handwritten signatures and initials on the right margin.

TOTAL SERVIÇO:

28,91

VALOR:

107,26

VALOR ENCARGOS (88.66%):

9,48

VALOR COM ENCARGOS:

107,26



15.5.5. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:					26,32

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	61,20	61,20
TOTAL MATERIAL:					61,20
VALOR:					87,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,25
VALOR COM ENCARGOS:					87,53

15.5.6. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	78,35	78,35
TOTAL MATERIAL:					78,35

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
TOTAL SERVIÇO:					28,91
VALOR:					107,26
VALOR ENCARGOS (88.66%):					9,48
VALOR COM ENCARGOS:					107,26

15.5.7. PL0116 - LUMINÁRIA DE PISO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (UN)

VALOR: 245,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 245,00

15.5.8. PL0117 - PROJETOR COM LAMPADA DE VAPOR METALICO 150W (UN)

VALOR: 420,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 420,00

15.5.9. PL0118 - PROJETOR COM LAMPADA DE VAPOR METÁLICO 260W (UN)

VALOR: 460,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 460,00

15.5.10. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,72

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	137,68	137,68
TOTAL MATERIAL:					137,68
VALOR:					166,40

VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,36
 VALOR COM ENCARGOS: 166,40



16.1. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,99	3,17
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,11	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	13,31	1,50
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	16,32	1,84
TOTAL SERVICIO:					3,35
VALOR:					6,55
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,10
VALOR COM ENCARGOS:					6,55

16.2. 89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	34,32	0,24
00003500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	29,81	0,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,11	0,01
TOTAL MATERIAL:					1,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	13,31	0,80
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,32	0,98
TOTAL SERVICIO:					1,78
VALOR:					3,41
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					3,41

17.1.1. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,46	53,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	13,46	53,84
TOTAL MAO DE OBRA:					149,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,20	297,20
TOTAL MATERIAL:					297,20
VALOR:					446,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					69,64
VALOR COM ENCARGOS:					446,81

17.1.2. PL0119 - SWITCH DE 24PORTAS (UN)

VALOR:					260,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					260,00

17.1.3. PL0120 - SWITCH DE 48PORTAS (UN)

VALOR:					1.140,00
---------------	--	--	--	--	-----------------

[Handwritten signatures and initials]

VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 1.140,00

17.1.4. PL0121 - BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES (UN)

VALOR: 250,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 250,00



17.1.5. PL0122 - GUIA DE CABO VERTICAL, FECHADO (UN)

VALOR: 15,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 15,00

17.2.1. PL0123 - CABO UTP CATEGORIA 5E (M)

VALOR: 5,10
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 5,10

17.2.2. PL0124 - CABO UTP - 6 (24AWG) (M)

VALOR: 11,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 11,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,40	1,43
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR:					7,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,78
VALOR COM ENCARGOS:					7,41

17.3.1. PL0125 - CABOS DE CONEXÕES - PACTH CORD CATEGORIA 6- 2,5METROS (UN)

VALOR: 12,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 12,00

17.3.2. PL0126 - PLUGUE 100 IDC - 4 PARES (UN)

VALOR: 2,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 2,00

17.4.1. PL0127 - TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6 (UN)

VALOR: 13,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 13,00

17.4.2. PL0128 - PLACA 2"X4" 1 MODULO RJ45 (UN)

VALOR: 1,20
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 1,20

17.4.3. PL0129 - PLACA 2"X4" 2 MODULO RJ45 (UN)

VALOR: 1,80
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 1,80

17.4.4. PL0130 - CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) (UN)

VALOR: 5,10
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 5,10

17.4.5. PL0131 - PLACA 2"X4" PARA TV/SAT (UN)

VALOR: 12,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 12,00



17.4.6. PL0133 - CENTRAL PABX 24 PORTAS (UN)

VALOR: 1.990,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 1.990,00

17.5.1. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL MATERIAL:					1,30

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	13,45	3,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,50	4,08
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	328,40	0,30
TOTAL SERVICOS:					7,69
VALOR:					8,98
VALOR ENCARGOS (88.66%):					2,48
VALOR COM ENCARGOS:					8,98

17.6.1. 91836 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,23	2,45
TOTAL MATERIAL:					2,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	13,45	1,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	16,50	1,49
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,62	1,62
TOTAL SERVICOS:					4,32
VALOR:					6,76
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,31
VALOR COM ENCARGOS:					6,76

17.6.2. 91844 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,30	1,43
00034562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	10,24	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	13,45	1,17
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	16,50	1,44
TOTAL SERVICOS:					2,61
VALOR:					4,04
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,85

VALOR COM ENCARGOS: 4,04

17.6.3. PL0132 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR: 12,50
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 12,50



17.6.4. PL0134 - ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR: 140,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 140,00

17.6.5. PL0135 - ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

VALOR: 105,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 105,00

18.1. PL0136 - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200 X 900 X 600 (UN)

VALOR: 2.070,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 2.070,00

18.2. PL0137 - DUTO DE LIGAÇÃO 1000 X 0,80MM (M)

VALOR: 140,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 140,00

18.3. PL0138 - CHAPÉU CHINES EM ALUMINIO (UN)

VALOR: 175,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 175,00

19.1. PL0139 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PONTAS EM HASTE 3M X 1 1/2" TIPO SIMPLES (M)

VALOR: 150,00
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 150,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	10,47	1,78
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,46	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037 VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	2,70	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,70
VALOR:					6,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,89
VALOR COM ENCARGOS:					6,77

19.3. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL MATERIAL:					6,01
VALOR:					7,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,73
VALOR COM ENCARGOS:					7,58

19.4. PL0140 - PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 4,2 X 32MM E BUCHA DE NYLON (CJ)

VALOR: 2,30
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 2,30



19.5. PLO141 - PRESILHA EM LATÃO (UN)

VALOR: 1,40
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 1,40

19.6. PL0142 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200 X 200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, ESPESSURA DE 6MM (UN)

VALOR: 260,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 260,00

19.7. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
VALOR:					24,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,24
VALOR COM ENCARGOS:					24,18

19.8. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003380 HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1.00000000	25,49	25,49
TOTAL MATERIAL:					25,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	13,45	5,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	16,50	6,60
TOTAL SERVICO:					11,98
VALOR:					37,47
VALOR ENCARGOS (88.66%):					3,99
VALOR COM ENCARGOS:					37,47

19.9. 72929 - CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1.03000000	9,83	10,12
00003396 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0.50000000	3,05	1,53
00007583 BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1.00000000	0,41	0,41
TOTAL MATERIAL:					12,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.71000000	13,45	9,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.71000000	16,50	11,72
TOTAL SERVICO:					21,26
VALOR:					33,30
VALOR ENCARGOS (88.66%):					7,05
VALOR COM ENCARGOS:					33,30

19.10. 72930 - CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1.03000000	13,70	14,11

00003396	SUPOORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	0,50000000	3,05	1,53
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,00000000	0,41	

TOTAL MATERIAL: 16,05



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81000000	13,45	10,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81000000	16,50	13,37
TOTAL SERVICOS:					24,26	
VALOR:					40,29	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					8,06	
VALOR COM ENCARGOS:					40,29	

19.11. PL0143 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE 12" COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO (UN)

VALOR: 165,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 165,00

19.12. 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL MATERIAL:					3,50	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,45	5,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,50	6,60
TOTAL SERVICOS:					11,98	
VALOR:					15,48	
VALOR ENCARGOS (88,66%):					3,99	
VALOR COM ENCARGOS:					15,48	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	19,48	16,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,56	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	10,47	24,50
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	13,46	31,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	13,46	47,11
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	13,46	74,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	13,46	25,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	9,13	114,13
TOTAL MAO DE OBRA:					390,26	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,97	5,88
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	50,00	25,00
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	3,96	132,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	56,00	8,96



10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,74	5,39
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,58	94,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,50	56,00
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,60	11,88
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,50	14,03
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	12,00	13,20
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	40,50	176,18
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	2,23	4,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	63,20	24,02
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,45000000	9,40	4,23
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,74	10,67
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	44,70	491,70
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	47,86	502,53
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	15,49	13,17

TOTAL MATERIAL: 1594,47
 VALOR: 2.001,33
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 186,94
 VALOR COM ENCARGOS: 2.001,33

20.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	9,13	15,98
TOTAL MAO DE OBRA:					36,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,50	1,30
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	143,29	150,45
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,75	0,69
TOTAL MATERIAL:					152,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	329,70	8,24

TOTAL SERVICIO: 8,24
 VALOR: 196,85
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 17,89
 VALOR COM ENCARGOS: 196,85

20.3. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	9,13	15,98
TOTAL MAO DE OBRA:					36,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,50	1,30
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	143,29	150,45
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,75	0,69

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

TOTAL MATERIAL: 152,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	329,70	8,24
TOTAL SERVIÇO:					8,24
VALOR:					196,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,89
VALOR COM ENCARGOS:					196,85



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	10,47	9,66
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	13,46	12,42
TOTAL MAO DE OBRA:					22,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,74	15,31
12410 PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,07690000	9,40	0,72
12462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	70,00	70,00
TOTAL MATERIAL:					86,03
VALOR:					108,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,29
VALOR COM ENCARGOS:					108,13

20.5. PL0144 - BANCOS EM CONCRETO (M2)

VALOR: 95,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 95,00

20.6. PL0145 - BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO (M2)

VALOR: 260,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 260,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					9,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,00	40,00
TOTAL MATERIAL:					40,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	464,38	1,74
TOTAL SERVIÇO:					1,74
VALOR:					50,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,36
VALOR COM ENCARGOS:					50,76

21.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO. DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	4,41	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,41	1,74
TOTAL SERVIÇO:					1,74

VALOR: 1,95
VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,52
VALOR COM ENCARGOS: 1,95



JUAÇABA CONST. LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 10.898.924/0001-00

AMÉRICO JUAÇABA NUNES
SÓCIO ADMINISTRADOR