

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,14	2,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,74	0,64
TOTAL SERVIÇO:					3,21	
VALOR:					5,45	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,33	
VALOR BDI (24.20%):					1,32	
VALOR COM BDI:					6,77	
12.2.13. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	5,50	5,50
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	8,55	0,39
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	23,39	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	0,94	0,01
TOTAL MATERIAL:					6,16	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	13,16	1,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	17,14	2,33
TOTAL SERVIÇO:					4,12	
VALOR:					10,28	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,69	
VALOR BDI (24.20%):					2,49	
VALOR COM BDI:					12,77	
12.2.14. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,67	11,67
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	8,55	1,66
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	23,39	1,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	0,94	0,02
TOTAL MATERIAL:					14,57	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	13,16	2,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	17,14	3,10
TOTAL SERVIÇO:					5,48	
VALOR:					20,05	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,24	
VALOR BDI (24.20%):					4,85	
VALOR COM BDI:					24,90	
12.2.15. 74163/002 - PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA	SINAPI	H	1,40000000	2,70	3,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,78	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,80000000	13,57	38,00
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	17,46	24,44
TOTAL SERVIÇO:					62,44	
VALOR:					66,22	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					25,24	
VALOR BDI (24.20%):					16,03	
VALOR COM BDI:					82,25	
12.2.16. C4329 - AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150 (M)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	88,76	1,78
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	0,23	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,81	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	20,10	2,71

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	14,76	4,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	SEINFRA	M	1,00000000	48,76	48,76
					TOTAL MATERIAL:	48,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	SEINFRA	T	0,25000000	35,72	8,93
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,02350000	24,32	0,57
					TOTAL SERVICIO:	9,50
					VALOR:	67,43
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,86
					VALOR BDI (24.20%):	16,32
					VALOR COM BDI:	83,75

12.2.17. C0445 - BOMBA CENTRIFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

12.2.17. C0445 - BOMBA CENTRIFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25000000	16,28	36,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,34	9,15
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25000000	20,10	45,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	30,93	7,73
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	725,16	725,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,14	0,42
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,55	6,55
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	11,72	70,32
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	37,89	37,89
					TOTAL MATERIAL:	848,07
					VALOR:	939,08
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	48,53
					VALOR BDI (24.20%):	227,26
					VALOR COM BDI:	1.166,34

12.2.18. CP001 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO , CAPACIDADE 5000 LITROS , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

12.2.18. CP001 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO , CAPACIDADE 5000 LITROS , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63000000	14,76	9,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	1931,41	1931,41
					TOTAL MATERIAL:	1931,41
					VALOR:	1.940,71
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,96
					VALOR BDI (24.20%):	469,65
					VALOR COM BDI:	2.410,36

13.1.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

13.1.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,41	2,53
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	0,94	0,09
					TOTAL MATERIAL:	2,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	13,16	3,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,14	5,14
					TOTAL SERVICIO:	9,09
					VALOR:	11,71
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,73
					VALOR BDI (24.20%):	2,83
					VALOR COM BDI:	14,54

13.1.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

13.1.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	26,94	0,29
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,10	4,31
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	23,39	0,38

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	0,94	0,12	
						TOTAL MATERIAL:	5,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	13,16	5,00	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,14	6,51	
						TOTAL SERVIÇO:	11,51
						VALOR:	16,61
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,72
						VALOR BDI (24.20%):	4,02
						VALOR COM BDI:	20,63

13.1.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	26,94	0,98	
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,67	7,00	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	23,39	1,39	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	0,94	0,23	
						TOTAL MATERIAL:	9,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	13,16	9,74	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	17,14	12,68	
						TOTAL SERVIÇO:	22,42
						VALOR:	32,02
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,19
						VALOR BDI (24.20%):	7,75
						VALOR COM BDI:	39,77

13.1.4. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	26,94	0,27	
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,48	0,48	
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	23,39	0,35	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	0,94	0,02	
						TOTAL MATERIAL:	1,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,16	1,32	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,14	1,71	
						TOTAL SERVIÇO:	3,03
						VALOR:	4,15
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,24
						VALOR BDI (24.20%):	1,00
						VALOR COM BDI:	5,15

13.1.5. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61	
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,79	3,79	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	9,86	0,45	
						TOTAL MATERIAL:	5,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,16	3,29	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,14	4,29	
						TOTAL SERVIÇO:	7,58
						VALOR:	13,43
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,11
						VALOR BDI (24.20%):	3,25
						VALOR COM BDI:	16,68

13.1.6. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	26,94	0,27
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,67	1,67
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	23,39	0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	0,94	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,31
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,16	1,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,14	1,71
TOTAL SERVICOS:						3,03
VALOR:						5,34
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,24
VALOR BDI (24.20%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,63
13.1.7. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	0,91	1,82
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,04	4,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	9,86	0,39
TOTAL MATERIAL:						6,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	13,16	0,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	17,14	1,03
TOTAL SERVICOS:						1,82
VALOR:						8,07
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,75
VALOR BDI (24.20%):						1,95
VALOR COM BDI:						10,02
13.1.8. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,61	3,22
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,87	9,87
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	9,86	0,91
TOTAL MATERIAL:						14,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,16	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	17,14	2,74
TOTAL SERVICOS:						4,85
VALOR:						18,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,99
VALOR BDI (24.20%):						4,56
VALOR COM BDI:						23,41
13.1.9. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,61	3,22
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,87	9,87
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	9,86	0,91
TOTAL MATERIAL:						14,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,16	4,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	17,14	5,66
					TOTAL SERVIÇO:	10,00
					VALOR:	24,00
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,10
					VALOR BDI (24.20%):	5,81
					VALOR COM BDI:	29,81

13.1.10. 89852 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,05	10,05
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	9,86	0,45
TOTAL MATERIAL:					12,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	13,16	3,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	17,14	4,11
TOTAL SERVIÇO:					7,27
VALOR:					19,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):					2,98
VALOR BDI (24.20%):					4,69
VALOR COM BDI:					24,07

13.1.11. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	26,94	0,27
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	23,39	0,35
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	0,94	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,16	1,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,14	1,71
TOTAL SERVIÇO:					3,03
VALOR:					5,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,24
VALOR BDI (24.20%):					1,36
VALOR COM BDI:					6,99

13.2.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,28	7,33
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,10	9,05
TOTAL MAO DE OBRA:					16,38

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,26	15,26
TOTAL MATERIAL:					15,26
VALOR:					31,64
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,74
VALOR BDI (24.20%):					7,66
VALOR COM BDI:					39,30

13.2.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16079446	16,28	2,62
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84685082	16,28	13,79
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16079446	20,10	3,23
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84685082	20,10	17,02
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95790343	20,10	59,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85577694	14,76	86,43
TOTAL MAO DE OBRA:					182,54

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03493806	8,17	0,29

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12784152	36,21
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,05022863	3,29
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06114160	54,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,06969313	0,78
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,15880934	14,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,2770399	0,33
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04684876	5,73
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	112,05587313	0,18
TOTAL MATERIAL:					53,52
VALOR:					236,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):					97,32
VALOR BDI (24.20%):					57,13
VALOR COM BDI:					293,19

13.2.3. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	26,94
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	3,42
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	23,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	0,94
TOTAL MATERIAL:					3,75
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	13,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,14
TOTAL SERVIÇO:					2,12
VALOR:					5,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,87
VALOR BDI (24.20%):					1,42
VALOR COM BDI:					7,29

13.2.4. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	26,94
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	23,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	0,94
TOTAL MATERIAL:					4,53
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	13,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	17,14
TOTAL SERVIÇO:					1,52
VALOR:					6,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,63
VALOR BDI (24.20%):					1,46
VALOR COM BDI:					7,51

13.2.5. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,10
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	8,78
TOTAL MATERIAL:					8,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,74
TOTAL SERVIÇO:					2,91
VALOR:					11,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,21
VALOR BDI (24.20%):					2,86
VALOR COM BDI:					14,66

13.2.6. 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,10
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	24,59
TOTAL MATERIAL:					24,67

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,14	2,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,74	0,64
TOTAL SERVIÇO:					3,55	
VALOR:					28,22	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,47	
VALOR BDI (24.20%):					6,83	
VALOR COM BDI:					35,05	

13.2.7. C4162 - SUMIDOURO EM ALVENARIA D=1,50X3,00M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,13826609	20,10	123,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,41014783	14,76	50,33
TOTAL MAO DE OBRA:					173,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	55,24439475	0,33	18,23
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	80,49	482,94
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	132,77	265,54
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	119,44	119,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08260136	36,21	2,99
TOTAL MATERIAL:					889,14	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	6,09279744	46,49	283,25
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,18311466	22,58	94,45
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,03124251	24,83	75,27
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,17429644	62,18	10,84
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,17429644	89,23	15,55
TOTAL SERVIÇO:					479,36	
VALOR:					1.542,22	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					325,64	
VALOR BDI (24.20%):					373,22	
VALOR COM BDI:					1.915,44	

13.2.8. C2832 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42981913	14,76	21,10
TOTAL MAO DE OBRA:					21,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	22,10	66,30
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,98585990	6,06	12,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,18516119	54,49	64,58
TOTAL MATERIAL:					142,91	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	33,25123817	6,40	212,81
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,31145799	35,20	398,16
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,26292396	74,05	759,97
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	8,73778356	18,85	164,71
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,98315680	43,43	346,71
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,46159289	53,55	78,27
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,47501769	263,72	125,27
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23035975	251,69	57,98
TOTAL SERVIÇO:					2143,88	
VALOR:					2.307,89	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					852,58	
VALOR BDI (24.20%):					558,51	
VALOR COM BDI:					2.866,40	

14.1. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	26,38	1,40
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	9,80	0,08
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	31,73	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	55,73	3,29

José Veras Gomes
Crea/Ce de N° 7625/D
Engenheiro Civil

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	15,88	16,67
TOTAL MATERIAL:						21,49
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	12,74	3,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,95	3,75
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	16,52	0,22
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	15,83	0,29
TOTAL SERVIÇO:						7,85
VALOR:						29,34
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,18
VALOR BDI (24.20%):						7,10
VALOR COM BDI:						36,44

14.2. 83671 - TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

0009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	6,67	6,67
TOTAL MATERIAL:						6,67
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	15,48	0,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,56580000	12,74	32,69
TOTAL SERVIÇO:						33,62
VALOR:						40,29
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,71
VALOR BDI (24.20%):						9,75
VALOR COM BDI:						50,04

15.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL -

00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	3,91	3,91
TOTAL MATERIAL:						3,91
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	126,94	126,94
TOTAL SERVIÇO:						126,94
VALOR:						130,85
VALOR ENCARGOS (114.23%):						7,79
VALOR BDI (24.20%):						31,67
VALOR COM BDI:						162,52

15.2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	7,75	0,15
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	140,58	140,58
TOTAL MATERIAL:						140,73
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	13,16	10,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	17,14	13,52
TOTAL SERVIÇO:						23,90
VALOR:						164,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):						9,79
VALOR BDI (24.20%):						39,84
VALOR COM BDI:						204,47

15.3. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	23,64	12,46
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35" CM	SINAPI	UN	1,00000000	52,78	52,78
TOTAL MATERIAL:						65,24
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	18,96	16,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	12,74	3,44
					TOTAL SERVIÇO:	19,56
					VALOR:	84,80
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,18
					VALOR BDI (24.20%):	20,52
					VALOR COM BDI:	105,32

15.4. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,41	4,41
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	11,80	11,80
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,45	5,45
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	78,94	78,94
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	29,06	29,06
					TOTAL SERVIÇO:	129,66
					VALOR:	129,66
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	8,21
					VALOR BDI (24.20%):	31,38
					VALOR COM BDI:	161,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34405415	16,28	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34405415	20,10	6,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,52
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,80	32,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,21407814	0,14	0,03
					TOTAL MATERIAL:	32,83
					VALOR:	45,35
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,68
					VALOR BDI (24.20%):	10,97
					VALOR COM BDI:	56,32

15.6. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,10	0,06
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	26,91	26,91
					TOTAL MATERIAL:	26,97
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,14	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,74	0,38
					TOTAL SERVIÇO:	2,09
					VALOR:	29,06
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,86
					VALOR BDI (24.20%):	7,03
					VALOR COM BDI:	36,09

15.7. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,10	0,06
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	19,65	19,65
					TOTAL MATERIAL:	19,71
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,14	2,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,74	0,64
					TOTAL SERVIÇO:	3,21
					VALOR:	22,92
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,33
					VALOR BDI (24.20%):	5,55
					VALOR COM BDI:	28,47

José Veras Gomes
 Crea/Ce de N° 7625/D
 Engenheiro Civil

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

15.8. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	20,10	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,62	4,62
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,14	0,05
TOTAL MATERIAL:						4,67
VALOR:						9,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,41
VALOR BDI (24.20%):						2,22
VALOR COM BDI:						11,41

15.9. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	13,11	13,11
TOTAL MATERIAL:						13,11
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
TOTAL SERVICIO:						3,08
VALOR:						16,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,30
VALOR BDI (24.20%):						3,92
VALOR COM BDI:						20,11

15.10. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	SINAPI	UN	1,00000000	15,59	15,59
TOTAL MATERIAL:						15,59
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00000000	3,08	6,16
TOTAL SERVICIO:						6,16
VALOR:						21,75
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,60
VALOR BDI (24.20%):						5,26
VALOR COM BDI:						27,01

15.11. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	12,78	12,78
TOTAL MATERIAL:						12,78
VICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	3,08	3,08
TOTAL SERVICIO:						3,08
VALOR:						15,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,30
VALOR BDI (24.20%):						3,84
VALOR COM BDI:						19,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17132024	16,28	2,79
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,17132024	20,10	3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	386,60	386,60
TOTAL MATERIAL:						386,60
VALOR:						392,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,32
VALOR BDI (24.20%):						95,07
VALOR COM BDI:						487,90

16.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93443173	16,28	47,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,93443173	20,10	58,98

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		106,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,41	0,82
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	413,22	413,22
TOTAL MATERIAL:						414,04
VALOR:						520,79
VALOR ENCARGOS (114.23%):						56,92
VALOR BDI (24.20%):						126,03
VALOR COM BDI:						646,83

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	22,85	22,85
TOTAL MATERIAL:						22,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	13,49	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	17,61	3,16
TOTAL SERVICIO:						4,17
VALOR:						27,02
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,71
VALOR BDI (24.20%):						6,54
VALOR COM BDI:						33,56

16.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,55210854	16,28	8,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,03520351	20,12	20,83
TOTAL MAO DE OBRA:						29,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02300452	8,04	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,18
VALOR:						30,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,90
VALOR BDI (24.20%):						7,26
VALOR COM BDI:						37,26

16.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04170813	20,10	0,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04170813	20,12	0,84
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01668326	29,21	0,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12512439	14,76	1,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01390271	15,24	0,21
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,46342365	1,17	0,54
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04865948	64,39	3,13
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01807352	0,38	0,01
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01390271	31,52	0,44
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02317118	0,77	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00463424	7,74	0,04
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04865948	70,68	3,44
TOTAL MATERIAL:						7,83
VALOR:						11,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,14
VALOR BDI (24.20%):						2,86
VALOR COM BDI:						14,70

16.5. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,55210854	16,28	8,99
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,03520351	20,12	20,83
TOTAL MAO DE OBRA:						29,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02300452	8,04	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,18
VALOR:						30,00
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,90
VALOR BDI (24.20%):						7,26
VALOR COM BDI:						37,26

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

17.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES,

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	158,89	158,89
TOTAL MATERIAL:						158,89
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,49	26,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,61	35,22
TOTAL SERVICOS:						62,20
VALOR:						221,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):						25,08
VALOR BDI (24.20%):						53,50
VALOR COM BDI:						274,59

17.1.2. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS

MATERIAL		FORTE	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	254,94	254,94
TOTAL MATERIAL:						254,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	13,49	40,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	17,61	52,83
TOTAL SERVICOS:						93,30
VALOR:						348,24
VALOR ENCARGOS (114.23%):						37,62
VALOR BDI (24.20%):						84,27
VALOR COM BDI:						432,51

17.1.3. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,31342151	16,28	53,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,31342151	20,34	67,39
TOTAL MAO DE OBRA:						121,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,58	1,74
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,68	2,04
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,53399144	8,21	12,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,15049358	1,58	1,82
10436	CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	52,76	52,76
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	224,15	224,15
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,52	37,52
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	380,56	380,56
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,76699572	3,65	2,80
TOTAL MATERIAL:						717,65
VALOR:						838,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):						64,70
VALOR BDI (24.20%):						203,04
VALOR COM BDI:						1.042,02

17.1.4. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	6,43	6,43
TOTAL MATERIAL:						6,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,61	2,20
TOTAL SERVICOS:						2,20
VALOR:						8,63
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,92
VALOR BDI (24.20%):						2,09
VALOR COM BDI:						10,72

17.1.5. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	6,43	6,43

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:		6,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	17,61	2,20
						TOTAL SERVICOS: 2,20
						VALOR: 8,63
						VALOR ENCARGOS (114.23%): 0,92
						VALOR BDI (24.20%): 2,09
						VALOR COM BDI: 10,72
17.1.6. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	43,13	43,13
						TOTAL MATERIAL: 43,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,49	5,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,61	7,04
						TOTAL SERVICOS: 12,44
						VALOR: 55,57
						VALOR ENCARGOS (114.23%): 5,01
						VALOR BDI (24.20%): 13,45
						VALOR COM BDI: 69,02
17.1.7. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	43,13	43,13
						TOTAL MATERIAL: 43,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,49	5,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,61	7,04
						TOTAL SERVICOS: 12,44
						VALOR: 55,57
						VALOR ENCARGOS (114.23%): 5,01
						VALOR BDI (24.20%): 13,45
						VALOR COM BDI: 69,02
17.1.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,63	106,63
						TOTAL MATERIAL: 106,63
						VALOR: 106,63
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR BDI (24.20%): 25,80
						VALOR COM BDI: 132,43
17.2.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	0,93	0,95
						TOTAL MATERIAL: 0,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	13,49	1,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	17,61	2,54
						TOTAL SERVICOS: 4,48
						VALOR: 5,43
						VALOR ENCARGOS (114.23%): 1,81
						VALOR BDI (24.20%): 1,31
						VALOR COM BDI: 6,74
17.2.2. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,59	1,62
						TOTAL MATERIAL: 1,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	13,49	2,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	17,61	2,89
						TOTAL SERVICOS: 5,10

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
 Eduardo Masahiro Togawa
 Titular / Administrador

José Veras Gomes
 Crea/Ce de nº 7625/D
 Engenheiro Civil

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR:	6,72
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,06
						VALOR BDI (24.20%):	1,63
						VALOR COM BDI:	8,35
17.2.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,68	3,74	
						TOTAL MATERIAL:	3,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	13,49	2,98	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	17,61	3,89	
						TOTAL SERVICIO:	6,87
						VALOR:	10,61
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,77
						VALOR BDI (24.20%):	2,57
						VALOR COM BDI:	13,18
17.2.4. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	16,28	2,49	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	20,34	3,11	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,12	2,12	
						TOTAL MATERIAL:	2,12
						VALOR:	7,72
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,99
						VALOR BDI (24.20%):	1,87
						VALOR COM BDI:	9,59
17.2.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,28	2,93	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,34	3,66	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,02	3,02	
						TOTAL MATERIAL:	3,02
						VALOR:	9,61
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,51
						VALOR BDI (24.20%):	2,33
						VALOR COM BDI:	11,94
17.2.6. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,28	4,40	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,34	5,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,29	4,29	
						TOTAL MATERIAL:	4,29
						VALOR:	14,18
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,28
						VALOR BDI (24.20%):	3,43
						VALOR COM BDI:	17,61
17.2.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20423372	16,28	3,32	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20423372	20,34	4,15	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	6,18	6,18	
						TOTAL MATERIAL:	6,18
						VALOR:	13,66
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,99
						VALOR BDI (24.20%):	3,31
						VALOR COM BDI:	16,96

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

17.2.8. C3424 - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,58	21,58
TOTAL GERAL:						21,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,34	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
VALOR:						23,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,98
VALOR BDI (24.20%):						5,67
VALOR COM BDI:						29,08

17.2.9. C3424 - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,58	21,58
TOTAL GERAL:						21,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,34	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
VALOR:						23,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,98
VALOR BDI (24.20%):						5,67
VALOR COM BDI:						29,08

17.2.10. C3424 - ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D	PRÓPRIA	UN	1,00000000	21,58	21,58
TOTAL GERAL:						21,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	20,34	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,83
VALOR:						23,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,98
VALOR BDI (24.20%):						5,67
VALOR COM BDI:						29,08

17.2.11. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00688500	16,28	0,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00688500	20,34	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,28	0,28
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,66
VALOR:						0,91
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,13
VALOR BDI (24.20%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,13

17.2.12. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00688763	16,28	0,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00688763	20,34	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,37	0,37
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,80
VALOR:						1,05
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,13
VALOR BDI (24.20%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,31

17.2.13. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02728319	16,28	0,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02728319	20,34	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68
TOTAL MATERIAL:					1,26
VALOR:					2,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,53
VALOR BDI (24.20%):					0,55
VALOR COM BDI:					2,81

17.2.14. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02700000	16,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02700000	20,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,53
VALOR:					1,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,52
VALOR BDI (24.20%):					0,37
VALOR COM BDI:					1,89

17.2.15. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04500000	16,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04500000	20,34
TOTAL MAO DE OBRA:					1,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,77
TOTAL MATERIAL:					0,77
VALOR:					2,42
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,88
VALOR BDI (24.20%):					0,59
VALOR COM BDI:					3,01

17.2.16. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06300000	16,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06300000	20,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR:					3,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,23
VALOR BDI (24.20%):					0,85
VALOR COM BDI:					4,35

17.2.17. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	0,91
TOTAL MATERIAL:					0,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	13,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,61
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00900000	317,08
TOTAL SERVIÇO:					7,97
VALOR:					8,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,13
VALOR BDI (24.20%):					2,15
VALOR COM BDI:					11,03

17.2.18. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEI SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000000	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	13,49	1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	17,61	2,52
TOTAL SERVIÇO:						4,45
VALOR:						6,35
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,80
VALOR BDI (24.20%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,89

17.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,80	0,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,98	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,49	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,61	0,53
TOTAL SERVIÇO:					0,93	
VALOR:					1,91	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,37	
VALOR BDI (24.20%):					0,46	
VALOR COM BDI:					2,37	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,44	1,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,74	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,49	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	17,61	0,70
TOTAL SERVIÇO:					1,24	
VALOR:					2,98	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,50	
VALOR BDI (24.20%):					0,72	
VALOR COM BDI:					3,70	

17.3.3. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,31	6,32
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
TOTAL MATERIAL:					6,35	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	13,49	1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,61	2,03
TOTAL SERVIÇO:					3,58	
VALOR:					9,93	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,44	
VALOR BDI (24.20%):					2,40	
VALOR COM BDI:					12,33	

17.3.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,44	4,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,32	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,12	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	13,49	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,61	1,36
TOTAL SERVIÇO:					2,40	
VALOR:					6,52	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,97
VALOR BDI (24.20%):	1,58
VALOR COM BDI:	8,10

17.4.1. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,28	5,28
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,78	12,78

TOTAL SERVIÇO:	18,06
VALOR:	18,06
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,85
VALOR BDI (24.20%):	4,37
VALOR COM BDI:	22,43

17.4.2. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,28	5,28
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,30	14,30

TOTAL SERVIÇO:	19,58
VALOR:	19,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,85
VALOR BDI (24.20%):	4,74
VALOR COM BDI:	24,32

17.4.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,28	5,28
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,81	11,81

TOTAL SERVIÇO:	17,09
VALOR:	17,09
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,74
VALOR BDI (24.20%):	4,14
VALOR COM BDI:	21,23

17.4.4. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68353622	20,34	13,90
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34176812	16,28	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:					19,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,54	26,54
TOTAL MATERIAL:					26,54
VALOR:					46,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,38
VALOR BDI (24.20%):					11,13
VALOR COM BDI:					57,14

17.4.5. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74861030	16,28	12,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74861030	20,34	15,23
TOTAL MAO DE OBRA:					27,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,02	41,02
TOTAL MATERIAL:					41,02
VALOR:					68,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):					14,61
VALOR BDI (24.20%):					16,56
VALOR COM BDI:					85,00

17.4.6. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

José Veras Gomes
 Crea/Ce de N° 7625/D
 Engenheiro Civil

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	48,61	48,61
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	SINAPI	UN	1,00000000	37,31	37,31
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	SINAPI	UN	1,00000000	53,25	53,25
				TOTAL MATERIAL:	139,17	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,49	26,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,61	35,22
				TOTAL SERVICIO:	62,20	
				VALOR:	201,37	
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	25,08	
				VALOR BDI (24.20%):	48,73	
				VALOR COM BDI:	250,10	

18.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,31821992	16,28	37,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99352283	20,34	20,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	57,95	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,20782849	8,21	18,13
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,39	33,39
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,22	34,22
				TOTAL MATERIAL:	87,41	
				VALOR:	145,36	
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	30,90	
				VALOR BDI (24.20%):	35,18	
				VALOR COM BDI:	180,53	

18.2. C0595 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIA DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51047931	16,28	8,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51047931	20,34	10,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,69	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0961	CX. ALUMINIO FUND. (40X40X15)CM, C/ TAMP A CEGA	SEINFRA	UN	1,00000000	153,57	153,57
				TOTAL MATERIAL:	153,57	
				VALOR:	172,26	
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,96	
				VALOR BDI (24.20%):	41,69	
				VALOR COM BDI:	213,95	

18.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	11,07	11,62
				TOTAL MATERIAL:	11,62	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	13,49	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,61	4,46
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	14,49	7,25
				TOTAL SERVICIO:	15,13	
				VALOR:	26,75	
				VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,17	
				VALOR BDI (24.20%):	6,47	
				VALOR COM BDI:	33,22	

18.4. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	15,42	16,19
				TOTAL MATERIAL:	16,19	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	13,49	4,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	17,61	5,73
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	14,49	7,25

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	17,37
VALOR:	33,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,08
VALOR BDI (24.20%):	8,12
VALOR COM BDI:	41,68

18.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	4,44
TOTAL MATERIAL:					4,44
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	1,97
TOTAL SERVIÇO:					3,48
VALOR:					7,92
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,40
VALOR BDI (24.20%):					1,92
VALOR COM BDI:					9,84

18.6. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10064353	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:					1,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10844	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	9,23
TOTAL MATERIAL:					9,23
VALOR:					10,87
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,88
VALOR BDI (24.20%):					2,63
VALOR COM BDI:					13,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	2,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01
TOTAL MATERIAL:					6,01
VALOR:					12,60
VALOR ENCARGOS (114.23%):					3,51
VALOR BDI (24.20%):					3,05
VALOR COM BDI:					15,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,01885555	20,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69809259	25,06
TOTAL MAO DE OBRA:					45,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00754708	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,01883126	1,00
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,94338477	125,49
TOTAL MATERIAL:					126,78
VALOR:					172,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):					24,28
VALOR BDI (24.20%):					41,70
VALOR COM BDI:					214,02

19.1.2. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11424735	2,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22849470	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	SEINFRA	KG	0,42313833	1,59
TOTAL MATERIAL:					1,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00084628	0,54

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	0,54
VALOR:	7,79
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,22
VALOR BDI (24.20%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,68

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,99893972	1218,14
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,99893972	287,13
TOTAL MATERIAL:					1503,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08640829	237,54
TOTAL SERVIÇO:					20,53
VALOR:					1.524,20
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,22
VALOR BDI (24.20%):					368,86
VALOR COM BDI:					1.893,06

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	626,47
TOTAL MATERIAL:					626,47
VALOR:					626,47
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.20%):					151,61
VALOR COM BDI:					778,08

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	252,33
TOTAL MATERIAL:					252,33
VALOR:					252,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.20%):					61,06
VALOR COM BDI:					313,39

19.1.6. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,10
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,10
TOTAL MAO DE OBRA:					47,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	19,29
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	26,03
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	28,19
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	35,41
TOTAL MATERIAL:					109,75
VALOR:					156,79
VALOR ENCARGOS (114.23%):					25,08
VALOR BDI (24.20%):					37,94
VALOR COM BDI:					194,73

19.1.7. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,71271994	16,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,71271994	20,10
TOTAL MAO DE OBRA:					62,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1291,49
TOTAL MATERIAL:					1291,49
VALOR:					1.353,80
VALOR ENCARGOS (114.23%):					33,22
VALOR BDI (24.20%):					327,62
VALOR COM BDI:					1.681,42

19.2.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	6,78
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	5,86
TOTAL MATERIAL:					0,87

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	11,69	12,27
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	30,52	51,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,36	8,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,74	12,74
TOTAL MATERIAL:					64,89	
TOTAL SERVICIO:					21,42	
VALOR:					86,31	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					8,42	
VALOR BDI (24.20%):					20,89	
VALOR COM BDI:					107,20	

19.2.2. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	54,27
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,80000000	36,29
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,40000000	79,70
TOTAL MAO DE OBRA:					170,26

ERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	10,69000000	42,12
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,83000000	248,92
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	SEINFRA	KG	4,25000000	15,94
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	5,00000000	18,75
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	13,64
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	43,76
TOTAL MATERIAL:					383,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	43,52
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	6,65
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	71,76
TOTAL SERVICIO:					121,93
VALOR:					675,32
VALOR ENCARGOS (114.23%):					114,92
VALOR BDI (24.20%):					163,43
VALOR COM BDI:					838,75

19.2.3. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,38727016	157,55
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,38727016	30,25
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,71089109	9,62
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,35266620	25,06

TOTAL MATERIAL:					222,48
VALOR:					222,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.20%):					53,84
VALOR COM BDI:					276,32

19.2.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER,

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,98096035	312,40

TOTAL MATERIAL:					312,40
VALOR:					312,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (24.20%):					75,60
VALOR COM BDI:					388,00

20.1. 99808 - LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04400000	0,20
TOTAL MATERIAL:					0,20

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15300000	12,74	1,95
					TOTAL SERVICIO:	1,95
					VALOR:	2,15
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,74
					VALOR BDI (24.20%):	0,52
					VALOR COM BDI:	2,67
20.2. C1627 - LIMPEZA DE VIDROS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	14,76	7,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,97
					VALOR:	7,97
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,25
					VALOR BDI (24.20%):	1,93
					VALOR COM BDI:	9,90
20.3. 99805 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04400000	4,45	0,20
					TOTAL MATERIAL:	0,20
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	12,74	6,28
					TOTAL SERVICIO:	6,28
					VALOR:	6,48
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,37
					VALOR BDI (24.20%):	1,57
					VALOR COM BDI:	8,05
20.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	14,76	1,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,00
					VALOR:	1,00
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,53
					VALOR BDI (24.20%):	0,24
					VALOR COM BDI:	1,24
20.5. C3360 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,77143511	32,28	24,90
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08571501	79,64	6,83
					TOTAL EQUIPAMENTO:	31,73
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77143511	14,76	11,39
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07714351	20,10	1,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,14290072	13,32	68,50
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,34	1,36
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,60	2,40
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	3,42860048	5,84	20,02
I2699	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,85715012	406,36	348,31
					TOTAL MATERIAL:	440,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03085740	237,54	7,33
					TOTAL SERVICIO:	7,33
					VALOR:	492,59
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	18,13
					VALOR BDI (24.20%):	119,21
					VALOR COM BDI:	611,80

Tianguá - CE, 05 de setembro de 2020.

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
 Eduardo Masahiro Togawa
 Responsável Legal Titular / Administrador
 EDUARDO MASASHIRO TOGAWA

Comissão Permanente de Licitação
4136
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Aracati

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPF Nº 071.943.383-51

José Veras Gomes
Responsável Técnico Nº 7625/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO CIVIL
ENGENHEIRO CIVIL
JOSÉ VERAS GOMES
CREA 7625D - CE / RNP 0507680040

[Handwritten signature]

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 1808.01/2020
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1808.01/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ
CIDADE: ACARAÚ - CE
FONTE : TABELA SEINFRA Nº 26 - (SEM DESONERAÇÃO)
 TABELA SINAPI 10/2019 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS: 114,23%
BDI ADOTADO: 24,20%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I
(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,00
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	7,15
2.1	ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	3,50
2.2	PIS	0,65
2.3	COFINS	3,00
2.4	CPRB (INSS)	
3.0	TAXA DE RISCO [R]	1,27
4.0	SEGURO (S)	0,40
5.0	GARANTIAS (G)	0,40
6.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,23
7.0	LUCRO (L)	7,40

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \times 100$$

$$BDI = \frac{= ((1 + (4,00/100) + (0,40/100) + (1,27/100) + (0,40/100)) \times (1 + (1,23/100)) \times (1 + (7,40/100)))}{= (1 - (7,15/100))}$$

$$BDI = \frac{1,153204}{0,92850}$$

TOTAL DO B.D.I RESULTANTE 24,20

Tianguá - CE, 05 de setembro de 2020.

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
 Responsável Legal Titular / Administrador
 EDUARDO MASAHIRO TOGAWA
 CPF Nº 071.943.383-51

José Veras Gomes
 CREA 7625-D Nº 7625/D
 RESPONSÁVEL TÉCNICO CIVIL
 ENGENHEIRO CIVIL
 JOSÉ VERAS GOMES
 CREA 7625-D - CE / RNP 0607680040

Comissão Permanente de Licitação
Prestadora Municipal de Ararátia
4137
Folha
Assinatura

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 1808.01/2020
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1808.01/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS
LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ
CIDADE: ACARAÚ - CE
FONTE : TABELA SEINFRA Nº 26 - (SEM DESONERAÇÃO)
TABELA SINAPI 10/2019 (SEM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS: 114,23%
BDI ADOTADO: 24,20%

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)

GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Hora %	Mês %
GRUPO A			
A.1	Previdência Social - INSS	20,00%	20,00%
A.2	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra Adidente de Trabalho - SAT	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Industrial da Construção e do Mobiliário - SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A		36,80%	36,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,92%	0,71%
B.4	13o. Salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença-Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B		44,97%	16,84%
GRUPO C			
C.1	Aviso-Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C.2	Aviso-Prévio de Trabalho	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C.5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C		15,41%	11,86%
GRUPO D			
D.1	Reincidência de A sobre B	16,55%	6,20%
D.2	Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Previo trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D		17,05%	6,58%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		114,23%	72,08%

Tianguá - CE, 05 de setembro de 2020.

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
Responsável Legal - Eduardo Masahiro Togawa
EDUARDO MASAHIRO TOGAWA Titular / Administrador
CPF Nº 071.943.383-51

José Veras Gomes
Responsável Técnico Civil
ENGENHEIRO CIVIL
JOSÉ VERAS GOMES
CREA 7625D - CE / RNP 0607680040

Comissão Permanente de Licitação
 4139
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Aracaju - Aracaju



EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 1808.01/2020
 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 1808.01/2020

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM GINÁSIO COBERTO COM VESTIÁRIOS
 LOCAL: DISTRITO DE ARANAÚ
 CIDADE: ACARAU - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA Nº 28 - (SEM DESONERAÇÃO)
 TABELA SINAPI 102019 (SEM DESONERAÇÃO)

ENCARGO: 114,23%
 BDI ADOT: 24,20%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		Total parcela
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,2888%	94.111,58	50,00	47.055,79	10,00	9.411,16	10,00	9.411,16	10,00	9.411,16	10,00	9.411,16	10,00	9.411,16	94.111,58
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	1,4047%	15.948,60	100,00	15.948,60											15.948,60
3	FUNDAÇÕES	1,9562%	22.210,33	90,00	19.989,30	10,00	2.221,03									22.210,33
4	SUPERESTRUTURA	3,9161%	44.463,91	70,00	31.124,74	30,00	13.339,17									44.463,91
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	4,0712%	46.224,59					50,00	23.112,30							46.224,59
6	ESQUADRIAS	1,3689%	15.542,04					50,00	7.771,02	50,00	7.771,02					15.542,04
7	SISTEMA DE COBERTURA	22,4604%	255.016,20			30,00	76.504,86	60,00	153.009,72	10,00	25.501,62					255.016,20
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,5053%	5.737,07	100,00	5.737,07											5.737,07
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	5,1211%	58.145,36							100,00	58.145,36					58.145,36
10	SISTEMAS DE PISOS	12,5153%	142.099,45							50,00	71.049,73	40,00	56.839,78	10,00	14.209,94	142.099,45
11	PINTURA E ACABAMENTOS	8,4787%	96.267,52							45,00	43.320,38	15,00	14.440,13	40,00	38.507,01	96.267,52
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,2848%	14.587,80							100,00	14.587,80					14.587,80
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	0,6621%	7.517,08							52,00	3.908,88					7.517,08
14	DRENAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,3270%	3.712,51									100,00	3.712,51			3.712,51
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	0,3681%	4.179,80							50,00	2.089,90	20,00	835,96	30,00	1.253,94	4.179,80
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,1713%	1.945,17							100,00	1.945,17					1.945,17
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1,2092%	13.729,05	40,00	5.491,62					50,00	6.864,53	10,00	1.372,90			13.729,05
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,6063%	6.884,38							100,00	6.884,38					6.884,38
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5,5189%	62.672,73									20,00	12.534,55	80,00	50.138,18	62.672,73
20	SERVIÇOS FINAIS	0,2801%	3.180,27											100,00	3.180,27	3.180,27
21	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,4847%	221.230,46	14,11	31.215,62	11,10	24.556,58	20,29	44.887,66	30,03	66.435,51	11,29	24.978,92	13,18	29.158,17	221.230,46
		100,00%	1.135.405,90	14,11	160.170,94	11,10	128.032,80	20,29	230.420,84	30,04	341.027,73	11,29	128.182,42	13,17	149.571,17	1.135.405,90

Tiangua - CE, 05 de setembro de 2020.

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-LME
 Edson Masahiro Togawa
 Responsável Legal
 EDUARDO MASASHIRO TOGAWA
 CPF Nº 071.943.383-51

José Veras Gomes
 Responsável Técnico
 JOSÉ VERAS GOMES
 CREA 7625D - CE / RNP 06076880040