

ALIZAR / GUARNICAO 5 X 2CM MADEIRA CEDRO/IMBUIA/JEQUITIBA OU SIMILAR	M	2,4	3,88	9,31
AREIA MEDIA	M3	0,0036	44	0,16
CHAPA MADEIRA COMPENSADA CEDRO/CEDRINHO, SUMAUMA, VIOLA BRANCA OU EQUIVALENTE	M2	0,36	35,54	12,79
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	1,095	0,51	0,56
DOBRADICA LATAO CROMADO 3 X 3" C / ANEIS	UN	2	16,22	32,44
FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	UN	1	1,16	1,16
FOLHEADO MADEIRA CEDRO/VIOLA/CEREJEIRA/FREJO OU EQUIVALENTE PARA REVESTIMENTO	M2	0,06	11,02	0,66
MARCO/ARO/BATENTE SIMPLES / GRADE CANTO 7 X 3,5CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M	HxM	1	51,13	51,13
TOTAL EQUIPAMENTOS				108,21
Total Simples				117,10
Encargos				7,9
BDI				0
TOTAL GERAL				125,00



18524 - CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO)1MM PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Preço Adotado: 90,00

Unid: M2

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	1	4,47	4,47
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	1	6,49	6,49
TOTAL MAO DE OBRA				10,96
MATERIAIS				
CHAPA METALICA ALUMINIO 1MM PARA PORTAS FORNEC E INSTALAÇÃO	JG	1	69,31	69,31
TOTAL EQUIPAMENTOS				69,31
Total Simples				80,27
Encargos				9,73
BDI				0
TOTAL GERAL				90,00

74071/2 - PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS

Preço Adotado: 605,14

Unid: M2

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,5	4,47	6,71
PEDREIRO	H	0,5	6,49	3,25
SERRALHEIRO	H	1,3	6,49	8,44
SERVENTE OU OPERARIO NÃO QUALIFICADO	H	0,06	4,42	0,27
TOTAL MAO DE OBRA				18,67
MATERIAIS				
AREIA MÉDIA	M3	0,0073	44	0,32
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	2,19	0,51	1,12
PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNIÇÃO 87 X 210CM	M2	1	568,45	568,45
TOTAL EQUIPAMENTOS				569,89
Total Simples				588,56
Encargos				16,58
BDI				0
TOTAL GERAL				605,14

74071/2 - PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS

Preço Adotado: 605,14

Unid: M2

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,5	4,47	6,71
PEDREIRO	H	0,5	6,49	3,25
SERRALHEIRO	H	1,3	6,49	8,44
SERVENTE OU OPERARIO NÃO QUALIFICADO	H	0,06	4,42	0,27
TOTAL MAO DE OBRA				18,67
MATERIAIS				
AREIA MÉDIA	M3	0,0073	44	0,32
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	2,19	0,51	1,12
PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, TP VENEZIANA C/ GUARNIÇÃO 87 X 210CM	M2	1	568,45	568,45
TOTAL EQUIPAMENTOS				569,89



Total Simples	588,56
Encargos	16,58
BDI	0
TOTAL GERAL	605,14



74071/1 - PORTA DE ABRIR - PA5 - 120X185 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS
Preço Adotado: 602,56 **Unid: M2**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,5	4,47	6,71
PEDREIRO	H	0,5	6,49	3,25
SERRALHEIRO	H	1,3	6,49	8,44
SERVENTE OU OPERARIO NÃO QUALIFICADO	H	0,06	4,42	0,27
TOTAL MAO DE OBRA				18,67
MATERIAIS				
AREIA MÉDIA	M3	0,0073	44	0,32
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	2,19	0,51	1,12
PORTA ALUMINIO ABRIR, PERFIL SERIE 25, CHAPA CORRUGADA C/ GUARNIÇÃO 87 X 210CM	M2	1	565,87	565,87
TOTAL EQUIPAMENTOS				567,31
				Total Simples 585,98
				Encargos 16,58
				BDI 0
TOTAL GERAL				602,56

C2423 - PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PO1,PO2,PO3)
Preço Adotado: 67,05 **Unid: M2**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	H	1,25	6,49	8,11
SERVENTE	H	1,25	4,42	5,53
TOTAL MAO DE OBRA				13,64
MATERIAIS				
GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1	41,3	41,3
TOTAL EQUIPAMENTOS				41,3
				Total Simples 54,94
				Encargos 12,11
				BDI 0
TOTAL GERAL				67,05

C2423 - GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GR1,GR2,GR3,GR4)
Preço Adotado: 67,05 **Unid: M2**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	H	1,25	6,49	8,11
SERVENTE	H	1,25	4,42	5,53
TOTAL MAO DE OBRA				13,64
MATERIAIS				
GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1	41,3	41,3
TOTAL EQUIPAMENTOS				41,3
				Total Simples 54,94
				Encargos 12,11
				BDI 0
TOTAL GERAL				67,05

C4480 - FORRO MINERAL
Preço Adotado: 71,00 **Unid: M2**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
FORRO MINERAL	M2	1	71	71
TOTAL MAO DE OBRA				71
				Total Simples 71,00
				Encargos 0

BDI 0
TOTAL GERAL 71,00



72815 - PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO

Preço Adotado: 30,65

Unid: M2

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,5	4,47	2,24
PEDREIRO	H	0,5	6,49	3,25
TOTAL MAO DE OBRA				5,49
MATERIAIS				
TINTA BASE RESINA EPOXI TP COBERIT EPOXY OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	M2	0,5256	38,58	20,28
TOTAL EQUIPAMENTOS				20,28
Total Simples				25,77
Encargos				4,88
BDI				0
TOTAL GERAL				30,65

72185 - PISO VINILICO EM MANTA E=2,0MM

Preço Adotado: 66,03

Unid: M2

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,17	4,47	0,76
PEDREIRO	H	0,17	6,49	1,1
TOTAL MAO DE OBRA				1,86
MATERIAIS				
COLA CONTATO P/ CHAPA VINÍLICA/BORRACHA	KG	0,14	24,22	3,39
PISO VINILICO EM PLACAS 30 X 30CM, C/ FLASH, ESP = 2,0MM	M2	1,05	56,31	59,13
TOTAL EQUIPAMENTOS				62,52
Total Simples				64,38
Encargos				1,65
BDI				0
TOTAL GERAL				66,03

C4623 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Preço Adotado: 110,70

Unid: M2

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
LADRILHISTA	H	1,6	6,49	10,38
SERVENTE	H	1,25	4,42	5,53
TOTAL MAO DE OBRA				15,91
MATERIAIS				
COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12	28,8	3,46
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1	70,18	77,2
TOTAL EQUIPAMENTOS				80,66
Total Simples				96,57
Encargos				14,13
BDI				0
TOTAL GERAL				110,70

C4623 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Preço Adotado: 110,70

Unid: M2

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
LADRILHISTA	H	1,6	6,49	10,38
SERVENTE	H	1,25	4,42	5,53
TOTAL MAO DE OBRA				15,91
MATERIAIS				
COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12	28,8	3,46
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1	70,18	77,2
TOTAL EQUIPAMENTOS				80,66
Total Simples				96,57
Encargos				14,13
BDI				0

TOTAL GERAL 110,70

73692 - COLCHÃO DE AREIA E=10CM

Preço Adotado: 69,51

Unid: M2

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
SERVENTE OU OPERARIO NÃO QUALIFICADO	H	2	4,42	8,84
TOTAL MAO DE OBRA				8,84
MATERIAIS				
AREIA MEDIA	M3	1,15	45,93	52,82
TOTAL EQUIPAMENTOS				52,82
Total Simples				61,66
Encargos				7,85
BDI				0
TOTAL GERAL				69,51

74236/1 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS

Preço Adotado: 11,11

Unid: M2

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE GERAL	H	0,1	4,47	0,45
SERVENTE OU OPERARIO NÃO QUALIFICADO	H	0,2	4,42	0,88
TOTAL MAO DE OBRA				1,33
MATERIAIS				
CAMINHAO PIPA 6.000L C/ BARRA ESPARGIDORA (INCL MANUTENÇÃO/OPERAÇÃO)	H	0	50,88	0
GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NÃO INCLUI PLANTIO)	M2	1	7,32	7,32
TERRA VEGETAL	M3	0,015	85,15	1,28
TOTAL EQUIPAMENTOS				8,6
Total Simples				9,93
Encargos				1,18
BDI				0
TOTAL GERAL				11,11

74065/2 - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 16,39

Unid: M2

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,35	4,47	1,56
PINTOR	H	0,4	6,49	2,6
TOTAL MAO DE OBRA				4,16
MATERIAIS				
FUNDO SINTÉTICO NIVELADO BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	63,76	3,57
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,4	0,57	0,23
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0139	10,8	0,15
TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	L	0,24	19,12	4,59
TOTAL EQUIPAMENTOS				8,54
Total Simples				12,70
Encargos				3,69
BDI				0
TOTAL GERAL				16,39

74065/1 - PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODAMEIO DE MADEIRA

Preço Adotado: 16,47

Unid: M2

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,35	4,47	1,56
PINTOR	H	0,4	6,49	2,6
TOTAL MAO DE OBRA				4,16
MATERIAIS				
FUNDO SINTÉTICO NIVELADO BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,056	63,76	3,57
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,4	0,57	0,23
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,011111	10,8	0,12
TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO	L	0,24	19,57	4,7
TOTAL EQUIPAMENTOS				8,62
Total Simples				12,78
Encargos				3,69



BDI 0
TOTAL GERAL 16,47



79460 - ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI

Preço Adotado: 16,47

Unid: M2

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,4	4,47	1,79
PINTOR PARA TINTA EPOXI	HxM	0,8	12,51	10,01
TOTAL MAO DE OBRA				11,8
MATERIAIS				
TINTA EPOXI	HxM	0,241	42,89	10,34
TOTAL EQUIPAMENTOS				10,34
				Total Simples 22,14
				Encargos 10,48
				BDI 0
TOTAL GERAL				32,61

86884 - ENGATE FLEXIVEL PLÁSTICO 1/2 - 30CM

Preço Adotado: 5,11

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,15	6,49	0,97
SERVENTE OU OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO	H	0,05	4,42	0,22
TOTAL MAO DE OBRA				1,19
MATERIAIS				
ENGASTE FLEXÍVEL PLÁSTICO 1/2 - 30CM	UN	1	2,82	2,82
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MM X 10M	UN	0,0175	2	0,04
TOTAL EQUIPAMENTOS				2,86
				Total Simples 4,05
				Encargos 1,06
				BDI 0
TOTAL GERAL				5,11

10474 - CAP SOLDÁVEL 20MM

Preço Adotado: 0,91

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,001	6,49	0,01
SERVENTE OU OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO	H	0,001	4,42	0
TOTAL MAO DE OBRA				0,01
MATERIAIS				
CAP SOLDÁVEL 20MM	UN	1	0,89	0,89
TOTAL EQUIPAMENTOS				0,89
				Total Simples 0,90
				Encargos 0,01
				BDI 0
TOTAL GERAL				0,91

89849 - TUBO DE PVC D 150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Preço Adotado: 29,70

Unid: M

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05	6,49	0,32
SERVENTE OU OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO	H	0,05	4,42	0,22
TOTAL MAO DE OBRA				0,55
MATERIAIS				
TUBO DE PVC Ø150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	28,67	28,67
TOTAL EQUIPAMENTOS				28,67
				Total Simples 29,22
				Encargos 0,48
				BDI 0
TOTAL GERAL				29,70

89746 - JOELHO 45 - 150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Preço Adotado: 11,70

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-----------	---------	--------------	-------	-------



MAO DE OBRA					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06	
SERVENTE OU OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO	H	0,01	4,42	0,04	
TOTAL MAO DE OBRA				0,11	
MATERIAIS					
JOELHO 45 - 150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	11,49	11,49	
TOTAL EQUIPAMENTOS				11,49	
				Total Simples	11,60
				Encargos	0,1
				BDI	0
TOTAL GERAL				11,70	

89744 - JOELHO PVC 90° 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Preço Adotado: 12,04

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06	
SERVENTE OU OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO	H	0,01	4,42	0,04	
TOTAL MAO DE OBRA				0,11	
MATERIAIS					
JOELHO 90 - 150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	11,83	11,83	
TOTAL EQUIPAMENTOS				11,83	
				Total Simples	11,94
				Encargos	0,1
				BDI	0
TOTAL GERAL				12,04	

11708 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, D 150MM

Preço Adotado: 35,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,05	6,49	0,32	
SERVENTE OU OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO	H	0,05	4,42	0,22	
TOTAL MAO DE OBRA				0,55	
MATERIAIS					
RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø150MM	UN	1	33,97	33,97	
TOTAL EQUIPAMENTOS				33,97	
				Total Simples	34,52
				Encargos	0,48
				BDI	0
TOTAL GERAL				35,00	

72285 - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80X80CM

Preço Adotado: 60,61

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
PEDREIRO	H	1	6,49	6,49	
SERVENTE OU OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO	H	1	4,42	4,42	
TOTAL MAO DE OBRA				10,91	
MATERIAIS					
CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80X80CM	UN	1	40,01	40,01	
TOTAL EQUIPAMENTOS				40,01	
				Total Simples	50,92
				Encargos	9,69
				BDI	0
TOTAL GERAL				60,61	

C4642 - ASSENTO POLIÉSTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS,LINHA CONFORTO,COR BRANCO GELO,CÓDIGO AP.52, DECA, OU EQUIVALENTE

Preço Adotado: 549,82

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE	H	0,25	4,47	1,12	
MONTADOR	H	0,25	6,49	1,62	
TOTAL MAO DE OBRA				2,74	
MATERIAIS					
ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTES)	UN	1	544,65	544,65	

TOTAL EQUIPAMENTOS 544,65

Total Simples 547,39

Encargos 2,43

BDI 0

TOTAL GERAL 549,82**C4642 - ASSENTO PLÁSTICO TZY, CÓDIGO AP.01, DECA**

Preço Adotado: 40,60

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
PEDREIRO	H	0,5	6,49	3,25
TOTAL MAO DE OBRA				3,25
MATERIAIS				
ASSENTO PLÁSTICO TZY, CÓDIGO AP.01, DECA	UN	1	34,46	34,46
TOTAL EQUIPAMENTOS				34,46
Total Simples				37,71
Encargos				2,89
BDI				0
TOTAL GERAL				40,60

C4670 - PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CÓDIGO 2020.C37,DECA OU EQUIVALENTE

Preço Adotado: 24,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	4,47	2,24
ENCANADOR	H	0,5	6,49	3,25
TOTAL MAO DE OBRA				5,49
MATERIAIS				
PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CÓDIGO 2020.C37, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1	13,52	13,52
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11
TOTAL EQUIPAMENTOS				13,63
Total Simples				19,12
Encargos				4,88
BDI				0
TOTAL GERAL				24,00

C1151 - DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY. CÓDIGO 1984. C37. CR, DECA, OU EQUIVALENTE

Preço Adotado: 52,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	4,47	2,24
ENCANADOR	H	0,5	6,49	3,25
TOTAL MAO DE OBRA				5,49
MATERIAIS				
DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY. CÓDIGO 1984. C37. CR, DECA, OU EQUIVALENTE	UN	1	41,52	41,52
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11
TOTAL EQUIPAMENTOS				41,63
Total Simples				47,12
Encargos				4,88
BDI				0
TOTAL GERAL				52,00

C1898 - BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CÓDIGO 2310.I.080 ESC, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE

Preço Adotado: 114,90

Unid: M

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
MONTADOR	H	1	6,49	6,49
PEDREIRO	H	0,25	6,49	1,62
SERVEnte	H	0,35	4,42	1,55
TOTAL MAO DE OBRA				9,66
MATERIAIS				
AREIA GROSSA	M3	0,0005	46	0,02
CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,46	0,07
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM WC'S	M	1	96,57	96,57
TOTAL EQUIPAMENTOS				96,66

Total Simples	106,32
Encargos	8,58
BDI	0
TOTAL GERAL	114,90



C1898 - BARRA DE APOIO DE CANTO PARA LAVATORIO, AÇO INOX POLIDO, CELITE OU EQUIVALENTE

Preço Adotado: 202,00

Unid: M

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,7	4,47	7,6	
SERVENTE OU OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO	H	0,03	4,42	0,13	
TOTAL MAO DE OBRA				7,73	
MATERIAIS					
AREIA MÉDIA	M3	0,0036	44	0,16	
BRAÇADEIRA C/ PARAFUSO D=1 1/4"	UN	2	2,53	5,06	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	1,095	0,51	0,56	
TUBO AÇO INOX	M	1	181,62	181,62	
TOTAL EQUIPAMENTOS				187,4	
				Total Simples	195,13
				Encargos	6,87
				BDI	0
TOTAL GERAL				202,00	

C1898 - BARRA DE APOIO DE CHUVEIRO, PNE, EM "L", LINHA CONFORTO CÓDIGO 2335.I.ESC

Preço Adotado: 171,82

Unid: M

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,7	4,47	7,6	
SERVENTE OU OPERÁRIO NÃO QUALIFICADO	H	0,03	4,42	0,13	
TOTAL MAO DE OBRA				7,73	
MATERIAIS					
AREIA MÉDIA	M3	0,0036	44	0,16	
BRAÇADEIRA C/ PARAFUSO D=1 1/4"	UN	2	2,53	5,06	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	1,095	0,51	0,56	
TUBO AÇO INOX	M	1	151,44	151,44	
TOTAL EQUIPAMENTOS				157,22	
				Total Simples	164,95
				Encargos	6,87
				BDI	0
TOTAL GERAL				171,82	

74072/3 - BARRA METÁLICA COM PINTURA AZUL PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D= 1 1/4"

Preço Adotado: 60,37

Unid: M

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,65	4,47	2,91	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	4,47	2,91	
ELETRICISTA	H	0,65	6,49	4,22	
ENCANADOR	H	0,65	6,49	4,22	
TOTAL MAO DE OBRA				14,26	
MATERIAIS					
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11	
BARRA METÁLICA	UN	1	33,34	33,34	
TOTAL EQUIPAMENTOS				33,45	
				Total Simples	47,71
				Encargos	12,66
				BDI	0
TOTAL GERAL				60,37	

BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE

Preço Adotado: 39,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,65	4,47	2,91
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	4,47	2,91
ELETRICISTA	H	0,65	6,49	4,22
ENCANADOR	H	0,65	6,49	4,22
TOTAL MAO DE OBRA				14,26



MATERIAIS					
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11	
BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	UN	1	11,97	11,97	
TOTAL EQUIPAMENTOS				12,08	
				Total Simples	26,34
				Encargos	12,66
				BDI	0
TOTAL GERAL				39,00	

C3998 - TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE
Preço Adotado: 89,90 Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,65	4,47	2,91	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	4,47	2,91	
ELETRICISTA	H	0,65	6,49	4,22	
ENCANADOR	H	0,65	6,49	4,22	
TOTAL MAO DE OBRA				14,26	
MATERIAIS					
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11	
TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	1	62,87	62,87	
TOTAL EQUIPAMENTOS				62,98	
				Total Simples	77,24
				Encargos	12,66
				BDI	0
TOTAL GERAL				89,90	

TORNEIRA ELÉTRICA FORTI MAXI, COM MANGUEIRA PLÁSTICA, CÓDIGO 79004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE
Preço Adotado: 86,90 Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,65	4,47	2,91	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	4,47	2,91	
ELETRICISTA	H	0,65	6,49	4,22	
ENCANADOR	H	0,65	6,49	4,22	
TOTAL MAO DE OBRA				14,26	
MATERIAIS					
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11	
TORNEIRA ELÉTRICA FORTI MAXI, COM MANGUEIRA PLÁSTICA, CÓDIGO 79004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	1	59,87	59,87	
TOTAL EQUIPAMENTOS				59,98	
				Total Simples	74,24
				Encargos	12,66
				BDI	0
TOTAL GERAL				86,90	

73663 - TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO LINHA IZY, CÓDIGO: 4900. C37.PQ, DECA OU EQUIVALENTE (PARA CHUVEIROS), DECA OU EQUIVALENTE
Preço Adotado: 82,60 Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,65	4,47	2,91	
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	4,47	2,91	
ELETRICISTA	H	0,65	6,49	4,22	
ENCANADOR	H	0,65	6,49	4,22	
TOTAL MAO DE OBRA				14,26	
MATERIAIS					
FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11	
TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO LINHA IZY, CÓDIGO: 4900. C37.PQ, DECA OU EQUIVALENTE (PARA CHUVEIROS), DECA OU EQUIVALENTE	UN	1	55,57	55,57	
TOTAL EQUIPAMENTOS				55,68	
				Total Simples	69,94
				Encargos	12,66
				BDI	0
TOTAL GERAL				82,60	

74138/2 - ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO

Preço Adotado: 338,92

Unid: M3

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0081	6,49	0,05	
PEDREIRO	H	0,6	6,49	3,89	
SERVENTE OU OPERARIO NÃO QUALIFICADO	H	8	4,42	35,36	
TOTAL MAO DE OBRA				39,3	
MATERIAIS					
AREIA GROSSA	M3	0,0144	50	0,72	
BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0	5623,97	0	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	5,7	0,51	2,91	
CONCRETO ARMADO FDK=20,00 MPA	M3	1	261,05	261,05	
GASOLINA COMUM	L	0,0122	2,99	0,04	
GRAXA	KG	0,0001	22,02	0	
OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHÃO/TRATOR/RETRO)	L	0,0002	15	0	
TOTAL EQUIPAMENTOS				264,72	
				Total Simples	304,02
				Encargos	34,9
				BDI	0
TOTAL GERAL				338,92	

85014 - TELA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO

Preço Adotado: 412,74

Unid: M2

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
PEDREIRO	H	0,8	6,49	5,19	
SERRALHEIRO	H	1,2	6,49	7,79	
SERVENTE OU OPERARIO NÃO QUALIFICADO	H	2,06	4,42	9,11	
TOTAL MAO DE OBRA				22,09	
MATERIAIS					
AREIA MÉDIA	M3	0,0073	44	0,32	
TELA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	M2	1	369,59	369,59	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP I - 32	KG	2,19	0,51	1,12	
TOTAL EQUIPAMENTOS				371,03	
				Total Simples	393,12
				Encargos	19,62
				BDI	0
TOTAL GERAL				412,74	

I7392 - FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)

Preço Adotado: 10,90

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE	H	0,23	4,47	1,03	
TOTAL MAO DE OBRA				1,03	
MATERIAIS					
FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	UN	1	8,96	8,96	
TOTAL EQUIPAMENTOS				8,96	
				Total Simples	9,99
				Encargos	0,91
				BDI	0
TOTAL GERAL				10,90	

I2415 - VÁLVULA ESFERA D 3/4" NPT 300

Preço Adotado: 12,80

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE	H	0,23	4,47	1,03	
TOTAL MAO DE OBRA				1,03	
MATERIAIS					
VÁLVULA ESFERA D 3/4" NPT 300	UN	1	10,86	10,86	
TOTAL EQUIPAMENTOS				10,86	
				Total Simples	11,89
				Encargos	0,91
				BDI	0
TOTAL GERAL				12,80	





I1386 - UNIÃO 3/4" NPT 300
Preço Adotado: 2,10 Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,23	4,47	1,03
TOTAL MAO DE OBRA				1,03
MATERIAIS				
UNIÃO 3/4" NPT 300	UN	1	0,16	0,16
TOTAL EQUIPAMENTOS				0,16
Total Simples				1,19
Encargos				0,91
BDI				0
TOTAL GERAL				2,10

I4178 - NIPLE 3/4" NPT 300
Preço Adotado: 3,50 Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,23	4,47	1,03
TOTAL MAO DE OBRA				1,03
MATERIAIS				
NIPLE 3/4" NPT 300	UN	1	1,56	1,56
TOTAL EQUIPAMENTOS				1,56
Total Simples				2,59
Encargos				0,91
BDI				0
TOTAL GERAL				3,50

I1540 - NIPLE 1/2" NPT 300
Preço Adotado: 2,50 Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,23	4,47	1,03
TOTAL MAO DE OBRA				1,03
MATERIAIS				
NIPLE 1/2" NPT 300	UN	1	0,56	0,56
TOTAL EQUIPAMENTOS				0,56
Total Simples				1,59
Encargos				0,91
BDI				0
TOTAL GERAL				2,50

NIPLE 1/4" NPT 300
Preço Adotado: 1,00 Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,023	4,47	0,1
TOTAL MAO DE OBRA				0,1
MATERIAIS				
NIPLE 1/4" NPT 300	UN	1	0,81	0,81
TOTAL EQUIPAMENTOS				0,81
Total Simples				0,91
Encargos				0,09
BDI				0
TOTAL GERAL				1,00

6302 - TÊ REDUÇÃO 3/4"X1/2"
Preço Adotado: 6,80 Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,23	4,47	1,03
TOTAL MAO DE OBRA				1,03
MATERIAIS				
TÊ REDUÇÃO 3/4"X1/2"	UN	1	4,86	4,86
TOTAL EQUIPAMENTOS				4,86
Total Simples				5,89

Encargos 0,91
BDI 0
TOTAL GERAL 6,80



REDUÇÃO 1/2" X 1/4"

Preço Adotado: 1,50

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,023	4,47	0,1
TOTAL MAO DE OBRA				0,1
MATERIAIS				
REDUÇÃO 1/2" X 1/4"	UN	1	1,31	1,31
TOTAL EQUIPAMENTOS				1,31
Total Simples				1,41
Encargos				0,09
BDI				0
TOTAL GERAL				1,50

12406 - LUVA DE REDUÇÃO 3/4 X 1/2"

Preço Adotado: 4,60

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,23	4,47	1,03
TOTAL MAO DE OBRA				1,03
MATERIAIS				
LUVA DE REDUÇÃO 3/4 X 1/2"	UN	1	2,66	2,66
TOTAL EQUIPAMENTOS				2,66
Total Simples				3,69
Encargos				0,91
BDI				0
TOTAL GERAL				4,60

LUVA DE REDUÇÃO 1/4" X 1/2"

Preço Adotado: 1,50

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,023	4,47	0,1
TOTAL MAO DE OBRA				0,1
MATERIAIS				
LUVA DE REDUÇÃO 1/4" X 1/2"	UN	1	1,31	1,31
TOTAL EQUIPAMENTOS				1,31
Total Simples				1,41
Encargos				0,09
BDI				0
TOTAL GERAL				1,50

3441 - JOELHO 1/2" NPT 300

Preço Adotado: 4,80

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,23	4,47	1,03
TOTAL MAO DE OBRA				1,03
MATERIAIS				
JOELHO 1/2" NPT 300	UN	1	2,86	2,86
TOTAL EQUIPAMENTOS				2,86
Total Simples				3,89
Encargos				0,91
BDI				0
TOTAL GERAL				4,80

11756 - REGULADOR 1° ESTÁGIO COM MONÔMETRO

Preço Adotado: 24,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,23	4,47	1,03
TOTAL MAO DE OBRA				1,03
MATERIAIS				
REGULADOR 1° ESTÁGIO COM MONÔMETRO	UN	1	22,06	22,06

TOTAL EQUIPAMENTOS 22,06

Total Simples 23,09

Encargos 0,91

BDI 0

TOTAL GERAL 24,00



12899 - MANÔMETRO NPT 1/4", 0 A 300 PSI

Preço Adotado: 31,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,23	4,47	1,03
TOTAL MAO DE OBRA				1,03
MATERIAIS				
MANÔMETRO NPT 1/4", 0 A 300 PSI	UN	1	29,06	29,06
TOTAL EQUIPAMENTOS				29,06
Total Simples				30,09
Encargos				0,91
BDI				0
TOTAL GERAL				31,00

20260 - MANGUEIRA FLEXIVEL

Preço Adotado: 6,44

Unid: M

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,23	4,47	1,03
TOTAL MAO DE OBRA				1,03
MATERIAIS				
MANGUEIRA FLEXIVEL	UN	1	4,5	4,5
TOTAL EQUIPAMENTOS				4,5
Total Simples				5,53
Encargos				0,91
BDI				0
TOTAL GERAL				6,44

11756 - REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO

Preço Adotado: 24,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,23	4,47	1,03
TOTAL MAO DE OBRA				1,03
MATERIAIS				
REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	UN	1	22,06	22,06
TOTAL EQUIPAMENTOS				22,06
Total Simples				23,09
Encargos				0,91
BDI				0
TOTAL GERAL				24,00

PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD.1 (348X348) PROIBIDO FUMAR

Preço Adotado: 48,61

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,23	4,47	1,03
TOTAL MAO DE OBRA				1,03
MATERIAIS				
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD.1 (348X348) PROIBIDO FUMAR	UN	1	46,67	46,67
TOTAL EQUIPAMENTOS				46,67
Total Simples				47,70
Encargos				0,91
BDI				0
TOTAL GERAL				48,61

PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 6- (348X348) PERIGO INFLAMÁVEL

Preço Adotado: 48,61

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				

AJUDANTE	H	0,23	4,47	1,03
			TOTAL MAO DE OBRA	1,03
MATERIAIS				
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 6- (348X348) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	1	46,67	46,67
			TOTAL EQUIPAMENTOS	46,67
			Total Simples	47,70
			Encargos	0,91
			BDI	0
			TOTAL GERAL	48,61



72553 - EXTINTOR ABC - 6KG
Preço Adotado: 134,34 **Unid: UN**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,3	4,47	1,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3	6,49	1,95
			TOTAL MAO DE OBRA	3,29
MATERIAIS				
BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF. ROSCA SOBERBA AÇO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES	UN	1	0,45	0,45
EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA GÁS CARBÔNICO CO2 6KG	UN	1	127,68	127,68
			TOTAL EQUIPAMENTOS	128,13
			Total Simples	131,42
			Encargos	2,92
			BDI	0
			TOTAL GERAL	134,34

72554 - EXTINTOR CO2 - 6KG
Preço Adotado: 457,42 **Unid: UN**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,3	4,47	1,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3	6,49	1,95
			TOTAL MAO DE OBRA	3,29
MATERIAIS				
BUCHA NYLON S-8 C/ PARAF. ROSCA SOBERBA AÇO ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES	UN	1	0,45	0,45
EXTINTOR CO2 - 6KG	UN	1	450,76	450,76
			TOTAL EQUIPAMENTOS	451,21
			Total Simples	454,50
			Encargos	2,92
			BDI	0
			TOTAL GERAL	457,42

72297 - COTOVELO 45° GALVANIZADO 2 1/2"
Preço Adotado: 33,65 **Unid: UN**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,65	4,47	2,91
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,65	6,49	4,22
			TOTAL MAO DE OBRA	7,13
MATERIAIS				
COTOVELO 45° GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1	20,19	20,19
			TOTAL EQUIPAMENTOS	20,19
			Total Simples	27,32
			Encargos	6,33
			BDI	0
			TOTAL GERAL	33,65

72297 - COTOVELO 90° GALVANIZADO 2 1/2"
Preço Adotado: 33,65 **Unid: UN**

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,4	4,47	1,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4	6,49	2,6
			TOTAL MAO DE OBRA	4,39
MATERIAIS				
NIPEL FERRO GALV ROSCA 2.1/2"	UN	1	25,36	25,36

TOTAL EQUIPAMENTOS 25,36

Total Simples 29,75

Encargos 3,9

BDI 0

TOTAL GERAL 33,65



73976/8 - CURVA MACHO - FÊMEA 2 1/2"

Preço Adotado: 101,38

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,4	4,47	1,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4	6,49	2,6
TOTAL MAO DE OBRA				4,39
MATERIAIS				
CURVA MACHO - FÊMEA 2 1/2"	UN	1	93,09	93,09
TOTAL EQUIPAMENTOS				93,09

Total Simples 97,48

Encargos 3,9

BDI 0

TOTAL GERAL 101,38

72677 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"

Preço Adotado: 39,07

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,4	4,47	1,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4	6,49	2,6
TOTAL MAO DE OBRA				4,39
MATERIAIS				
NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1	30,78	30,78
TOTAL EQUIPAMENTOS				30,78

Total Simples 35,17

Encargos 3,9

BDI 0

TOTAL GERAL 39,07

73976/8 - TÊ AÇO GALVANIZADO 2 1/2"

Preço Adotado: 101,38

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,4	4,47	1,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,4	6,49	2,6
TOTAL MAO DE OBRA				4,39
MATERIAIS				
TÊ AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1	93,09	93,09
TOTAL EQUIPAMENTOS				93,09

Total Simples 97,48

Encargos 3,9

BDI 0

TOTAL GERAL 101,38

72715 - TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2" 2 1/2"

Preço Adotado: 85,15

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	4,47	1,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,3	6,49	1,95
TOTAL MAO DE OBRA				3,29
MATERIAIS				
TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM	M	1,4	56,39	78,94
TOTAL EQUIPAMENTOS				78,94

Total Simples 82,23

Encargos 2,92

BDI 0

TOTAL GERAL 85,15

10899 - ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2"

Preço Adotado: 97,94

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,01	4,47	0,04	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06	
TOTAL MAO DE OBRA				0,11	
MATERIAIS					
ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2"	UN	1	97,73	97,73	
TOTAL EQUIPAMENTOS				97,73	
				Total Simples	97,84
				Encargos	0,1
				BDI	0
TOTAL GERAL				97,94	



10003 - CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA - 70X50X25 CM

Preço Adotado: 163,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,01	4,47	0,04	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06	
TOTAL MAO DE OBRA				0,11	
MATERIAIS					
CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA - 70X50X25 CM	UN	1	162,79	162,79	
TOTAL EQUIPAMENTOS				162,79	
				Total Simples	162,90
				Encargos	0,1
				BDI	0
TOTAL GERAL				163,00	

CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA 1 1/2" X 1 1/2"

Preço Adotado: 8,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,01	4,47	0,04	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06	
TOTAL MAO DE OBRA				0,11	
MATERIAIS					
CHAVE PARA CONEXÃO DE MANGUEIRA TIPO STORZ ENGATE RÁPIDO - DUPLA 1 1/2" X 1 1/2"	UN	1	7,79	7,79	
TOTAL EQUIPAMENTOS				7,79	
				Total Simples	7,90
				Encargos	0,1
				BDI	0
TOTAL GERAL				8,00	

11098 - ESGUICHO JATO SOLIDO 1 1/2" 16MM

Preço Adotado: 42,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,01	4,47	0,04	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06	
TOTAL MAO DE OBRA				0,11	
MATERIAIS					
ESGUICHO JATO SOLIDO 1 1/2" 16MM	UN	1	41,79	41,79	
TOTAL EQUIPAMENTOS				41,79	
				Total Simples	41,90
				Encargos	0,1
				BDI	0
TOTAL GERAL				42,00	

11499 - MANGUEIRA 1 1/2" 16MM

Preço Adotado: 330,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8	4,47	3,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,8	6,49	5,19
TOTAL MAO DE OBRA				8,77



MATERIAIS					
MANGUEIRA 1 1/2" 16MM	UN	1	313,44	313,44	
TOTAL EQUIPAMENTOS				313,44	
Total Simples				322,21	
Encargos				7,79	
BDI				0	
TOTAL GERAL				330,00	

16776 - NIPLE PARALELO EM FERRO MALEAVÉL 2 1/2"

Preço Adotado: 39,07

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,01	4,47	0,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
TOTAL MAO DE OBRA				0,11
MATERIAIS				
NIPLE PARALELO EM FERRO MALEAVÉL 2 1/2"	UN	1	38,86	38,86
TOTAL EQUIPAMENTOS				38,86
Total Simples				38,97
Encargos				0,1
BDI				0
TOTAL GERAL				39,07

10904 - REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - 2 1/2 X 1 1/2"

Preço Adotado: 19,23

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	4,47	0,89
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2	6,49	1,3
TOTAL MAO DE OBRA				2,19
MATERIAIS				
REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - 2 1/2 X 1 1/2"	UN	1	15,09	15,09
TOTAL EQUIPAMENTOS				15,09
Total Simples				17,28
Encargos				1,95
BDI				0
TOTAL GERAL				19,23

TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"

Preço Adotado: 40,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,01	4,47	0,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
TOTAL MAO DE OBRA				0,11
MATERIAIS				
TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	UN	1	39,79	39,79
TOTAL EQUIPAMENTOS				39,79
Total Simples				39,90
Encargos				0,1
BDI				0
TOTAL GERAL				40,00

20964 - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"

Preço Adotado: 52,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,01	4,47	0,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
TOTAL MAO DE OBRA				0,11
MATERIAIS				
TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	UN	1	51,79	51,79
TOTAL EQUIPAMENTOS				51,79
Total Simples				51,90
Encargos				0,1
BDI				0
TOTAL GERAL				52,00

TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO

Preço Adotado: 80,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1	4,47	0,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	6,49	0,65
TOTAL MAO DE OBRA				1,1
MATERIAIS				
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO	UN	1	77,93	77,93
TOTAL EQUIPAMENTOS				77,93
Total Simples				79,03
Encargos				0,97
BDI				0
TOTAL GERAL				80,00



REGISTRO BRUTO DE GAVETA INSUTRIAL 2 1/2"

Preço Adotado: 99,90

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	4,47	0,89
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2	6,49	1,3
TOTAL MAO DE OBRA				2,19
MATERIAIS				
REGISTRO BRUTO DE GAVETA INSUTRIAL 2 1/2"	UN	1	95,76	95,76
TOTAL EQUIPAMENTOS				95,76
Total Simples				97,95
Encargos				1,95
BDI				0
TOTAL GERAL				99,90

73795/6 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"

Preço Adotado: 163,53

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	4,47	2,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,5	6,49	3,24
TOTAL MAO DE OBRA				5,48
MATERIAIS				
VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	UN	1	153,18	153,18
TOTAL EQUIPAMENTOS				153,18
Total Simples				158,66
Encargos				4,87
BDI				0
TOTAL GERAL				163,53

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LAMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA

Preço Adotado: 263,08

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,5	4,47	2,24
ELETRICISTA	H	0,5	6,49	3,24
TOTAL MAO DE OBRA				5,48
MATERIAIS				
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LAMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA	UN	1	252,73	252,73
TOTAL EQUIPAMENTOS				252,73
Total Simples				258,21
Encargos				4,87
BDI				0
TOTAL GERAL				263,08

MARCAÇÃO NO PISO - 1 X 1M PARA EXTINTOR

Preço Adotado: 14,87

Unid: M2

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,01	4,47	0,04
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06
TOTAL MAO DE OBRA				0,11



MATERIAIS					
MARCAÇÃO NO PISO - 1 X 1M PARA EXTINTOR	UN	1	14,66	14,66	
TOTAL EQUIPAMENTOS				14,66	
				Total Simples	14,77
				Encargos	0,1
				BDI	0
TOTAL GERAL				14,87	

MARCAÇÃO NO PISO - 1 X 1M PARA HIDRANTE
Preço Adotado: 14,87 Unid: M2

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,01	4,47	0,04	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01	6,49	0,06	
TOTAL MAO DE OBRA				0,11	
MATERIAIS					
MARCAÇÃO NO PISO - 1 X 1M PARA HIDRANTE	UN	1	14,66	14,66	
TOTAL EQUIPAMENTOS				14,66	
				Total Simples	14,77
				Encargos	0,1
				BDI	0
TOTAL GERAL				14,87	

I0255 - CONJUNTO MOTOBOMBA THEBE THSI - 18 5CV OU EQUIVALENTE
Preço Adotado: 1.007,00 Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	4,47	8,94	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2	6,49	12,98	
TOTAL MAO DE OBRA				21,92	
MATERIAIS					
CONJUNTO MOTOBOMBA THEBE THSI - 18 5CV OU EQUIVALENTE	UN	1	965,61	965,61	
TOTAL EQUIPAMENTOS				965,61	
				Total Simples	987,53
				Encargos	19,47
				BDI	0
TOTAL GERAL				1.007,00	

C4648 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 26 - (300X300) - HIDRANTE DE INCENDIO
Preço Adotado: 48,61 Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1	4,47	0,45	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	6,49	0,65	
TOTAL MAO DE OBRA				1,1	
MATERIAIS					
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 26 - (300X300) - HIDRANTE DE INCENDIO	UN	1	46,54	46,54	
TOTAL EQUIPAMENTOS				46,54	
				Total Simples	47,64
				Encargos	0,97
				BDI	0
TOTAL GERAL				48,61	

C4648 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD.12 -(316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA
Preço Adotado: 48,61 Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1	4,47	0,45	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	6,49	0,65	
TOTAL MAO DE OBRA				1,1	
MATERIAIS					
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD.12 -(316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	1	46,54	46,54	
TOTAL EQUIPAMENTOS				46,54	
				Total Simples	47,64
				Encargos	0,97
				BDI	0

TOTAL GERAL 48,61**C4648 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD17 - (316X158) MENSAGEM "SAIDA"****Preço Adotado: 48,61****Unid: UN**

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1	4,47	0,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	6,49	0,65
TOTAL MAO DE OBRA				1,1
MATERIAIS				
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD17 - (316X158) MENSAGEM "SAIDA"	UN	1	46,54	46,54
TOTAL EQUIPAMENTOS				46,54
Total Simples				47,64
Encargos				0,97
BDI				0
TOTAL GERAL				48,61

**C4648 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 263 - (300X300) EXTINTOR DE INCENDIO****Preço Adotado: 48,61****Unid: UN**

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1	4,47	0,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1	6,49	0,65
TOTAL MAO DE OBRA				1,1
MATERIAIS				
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 263 - (300X300) EXTINTOR DE INCENDIO	UN	1	46,54	46,54
TOTAL EQUIPAMENTOS				46,54
Total Simples				47,64
Encargos				0,97
BDI				0
TOTAL GERAL				48,61

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V - 40KA**Preço Adotado: 106,63****Unid: UN**

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15	6,49	0,97
TOTAL MAO DE OBRA				0,97
MATERIAIS				
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V - 40KA	UN	1	104,8	104,8
TOTAL EQUIPAMENTOS				104,8
Total Simples				105,77
Encargos				0,86
BDI				0
TOTAL GERAL				106,63

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA**Preço Adotado: 133,00****Unid: UN**

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15	6,49	0,97
TOTAL MAO DE OBRA				0,97
MATERIAIS				
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA	UN	1	131,17	131,17
TOTAL EQUIPAMENTOS				131,17
Total Simples				132,14
Encargos				0,86
BDI				0
TOTAL GERAL				133,00

C1158 - ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES**Preço Adotado: 46,53****Unid: M**

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	4,47	5,36



ELETRICISTA	H	1,2	6,49	7,79
TOTAL MAO DE OBRA				13,15
MATERIAIS				
ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1	21,7	21,7
TOTAL EQUIPAMENTOS				21,7
Total Simples				34,85
Encargos				11,68
BDI				0
TOTAL GERAL				46,53

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W

Preço Adotado: 157,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	4,47	6,71
ELETRICISTA	H	1,5	6,49	9,74
TOTAL MAO DE OBRA				16,45
MATERIAIS				
LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1	41,5	41,5
LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTET.	UN	1	48,24	48,24
REATOR/IGNITOR	UN	1	36,2	36,2
TOTAL EQUIPAMENTOS				125,94
Total Simples				142,39
Encargos				14,61
BDI				0
TOTAL GERAL				157,00

C2045 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W

Preço Adotado: 456,25

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	4,47	8,94
ELETRICISTA	H	2	6,49	12,98
TOTAL MAO DE OBRA				21,92
MATERIAIS				
CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 150W, C/ SUPORTE	UN	1	27,8	27,8
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1	104,46	104,46
PROJETO REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1	166,13	166,13
REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 150W	UN	1	116,47	116,47
TOTAL EQUIPAMENTOS				414,86
Total Simples				436,78
Encargos				19,47
BDI				0
TOTAL GERAL				456,25

C2045 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W

Preço Adotado: 456,25

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	4,47	8,94
ELETRICISTA	H	2	6,49	12,98
TOTAL MAO DE OBRA				21,92
MATERIAIS				
CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1	27,8	27,8
LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W/220V	UN	1	104,46	104,46
PROJETO REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	1	166,13	166,13
REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 150W	UN	1	116,47	116,47
TOTAL EQUIPAMENTOS				414,86
Total Simples				436,78
Encargos				19,47
BDI				0
TOTAL GERAL				456,25

74041/1 - ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W

Preço Adotado: 51,31

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-----------	---------	-------------	-------	-------



MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	4,47	3,58	
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,8	6,49	5,19	
			TOTAL MAO DE OBRA	8,77	
MATERIAIS					
LÂMPADA ENCANDESCENTE 60W	UN	1	1,01	1,01	
ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	UN	1	33,74	33,74	
			TOTAL EQUIPAMENTOS	34,75	
				Total Simples	43,52
				Encargos	7,79
				BDI	0
				TOTAL GERAL	51,31

C3768 - PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6
Preço Adotado: 479,00 Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	4,47	17,88	
ELETRICISTA	H	4	6,49	25,96	
ELETRIOTECNICO MONTADOR	H	4	6,49	25,96	
			TOTAL MAO DE OBRA	69,8	
MATERIAIS					
PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1	347,21	347,21	
			TOTAL EQUIPAMENTOS	347,21	
				Total Simples	417,01
				Encargos	61,99
				BDI	0
				TOTAL GERAL	479,00

C4175 - SWITCH DE 24 PORTAS
Preço Adotado: 5.021,37 Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	4,47	17,88	
ELETRICISTA	H	4	6,49	25,96	
ELETRIOTECNICO MONTADOR	H	4	6,49	25,96	
			TOTAL MAO DE OBRA	69,8	
MATERIAIS					
SWITCH DE 24 PORTAS	UN	1	4889,58	4889,58	
			TOTAL EQUIPAMENTOS	4889,58	
				Total Simples	4.959,38
				Encargos	61,99
				BDI	0
				TOTAL GERAL	5.021,37

SWITCH DE 48 PORTAS
Preço Adotado: 5.438,85 Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS					
SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONEC	UN	1	5438,85	5438,85	
			TOTAL EQUIPAMENTOS	5438,85	
				Total Simples	5.438,85
				Encargos	0
				BDI	0
				TOTAL GERAL	5.438,85

C4568 - BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES
Preço Adotado: 39,00 Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS					
BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES	UN	1	39	39	
			TOTAL EQUIPAMENTOS	39	
				Total Simples	39,00
				Encargos	0
				BDI	0
				TOTAL GERAL	39,00



GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO					
Preço Adotado: 24,27					Unid: UN
Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	4,47	1,12	
				TOTAL MAO DE OBRA	1,12
MATERIAIS					
GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	UN	1	22,16	22,16	
				TOTAL EQUIPAMENTOS	22,16
				Total Simples	23,28
				Encargos	0,99
				BDI	0
				TOTAL GERAL	24,27

CABO UTP CATEGORIA 5E					
Preço Adotado: 1,32					Unid: M
Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	4,47	0,09	
				TOTAL MAO DE OBRA	0,09
MATERIAIS					
CABO UTP CATEGORIA 5E	M	1	1,15	1,15	
				TOTAL EQUIPAMENTOS	1,15
				Total Simples	1,24
				Encargos	0,08
				BDI	0
				TOTAL GERAL	1,32

CABO UTP - 6 (24AWG)					
Preço Adotado: 2,09					Unid: M
Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	4,47	0,09	
				TOTAL MAO DE OBRA	0,09
MATERIAIS					
CABO UTP - 6 (24AWG)	M	1	1,92	1,92	
				TOTAL EQUIPAMENTOS	1,92
				Total Simples	2,01
				Encargos	0,08
				BDI	0
				TOTAL GERAL	2,09

C0544 - CABO COAXIAL					
Preço Adotado: 6,74					Unid: M
Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	4,47	0,09	
				TOTAL MAO DE OBRA	0,09
MATERIAIS					
CABO COAXIAL	M	1	6,57	6,57	
				TOTAL EQUIPAMENTOS	6,57
				Total Simples	6,66
				Encargos	0,08
				BDI	0
				TOTAL GERAL	6,74

CABOS DE CONEXÕES - PATCH - CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS					
Preço Adotado: 22,56					Unid: UN
Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	4,47	0,09	
				TOTAL MAO DE OBRA	0,09
MATERIAIS					
CABOS DE CONEXÕES - PATCH - CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS	UN	1	22,39	22,39	
				TOTAL EQUIPAMENTOS	22,39

Total Simples 22,48
 Encargos 0,08
 BDI 0
TOTAL GERAL 22,56



PLUGUE 100 IDC - 4 PARES

Preço Adotado: 0,80

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	4,47	0,09
TOTAL MAO DE OBRA				0,09
MATERIAIS				
PLUGUE 100 IDC - 4 PARES	UN	1	0,63	0,63
TOTAL EQUIPAMENTOS				0,63
				Total Simples 0,72
				Encargos 0,08
				BDI 0
TOTAL GERAL				0,80

86178 - TOMADA MODULAR RJ - 45 CATEGORIA 6

Preço Adotado: 9,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	4,47	0,09
TOTAL MAO DE OBRA				0,09
MATERIAIS				
TOMADA MODULAR RJ - 45 CATEGORIA 6	UN	1	8,83	8,83
TOTAL EQUIPAMENTOS				8,83
				Total Simples 8,92
				Encargos 0,08
				BDI 0
TOTAL GERAL				9,00

PLACA 2X4" 1 MODULO RJ45

Preço Adotado: 2,73

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,001	4,47	0
TOTAL MAO DE OBRA				0
MATERIAIS				
PLACA 2X4" 1 MODULO RJ45	UN	1	2,72	2,72
TOTAL EQUIPAMENTOS				2,72
				Total Simples 2,72
				Encargos 0,01
				BDI 0
TOTAL GERAL				2,73

PLACA 2X4" 2 MODULO RJ45

Preço Adotado: 2,72

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	4,47	0,09
TOTAL MAO DE OBRA				0,09
MATERIAIS				
PLACA 2X4" 2 MODULO RJ45	UN	1	2,55	2,55
TOTAL EQUIPAMENTOS				2,55
				Total Simples 2,64
				Encargos 0,08
				BDI 0
TOTAL GERAL				2,72

20245 - CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL)

Preço Adotado: 3,50

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	4,47	0,09
TOTAL MAO DE OBRA				0,09
MATERIAIS				



CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL)

UN

1 3,33 3,33
TOTAL EQUIPAMENTOS 3,33

Total Simples 3,42
 Encargos 0,08
 BDI 0
TOTAL GERAL 3,50



PLACA 2X4" PARA TV/SAT

Preço Adotado: 2,72

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,02	4,47	0,09
TOTAL MAO DE OBRA				0,09
MATERIAIS				
PLACA 2X4" PARA TV/SAT	UN	1	2,55	2,55
TOTAL EQUIPAMENTOS				2,55
Total Simples				2,64
Encargos				0,08
BDI				0
TOTAL GERAL				2,72

CENTRAL PABX 50/300

Preço Adotado: 450,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
ELETRICISTA	H	4	6,57	26,28
TOTAL MAO DE OBRA				26,28
MATERIAIS				
CENTRAL PABX 50/300	UN	1	400,38	400,38
TOTAL EQUIPAMENTOS				400,38
Total Simples				426,66
Encargos				23,34
BDI				0
TOTAL GERAL				450,00

83387 - CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO

Preço Adotado: 5,27

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,47	0,67
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15	6,49	0,97
TOTAL MAO DE OBRA				1,64
MATERIAIS				
CAIXA PVC 4X2" P/ ELETRODUTO	UN	1	2,17	2,17
TOTAL EQUIPAMENTOS				2,17
Total Simples				3,81
Encargos				1,46
BDI				0
TOTAL GERAL				5,27

ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES

Preço Adotado: 46,53

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,47	0,67
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,15	6,49	0,97
TOTAL MAO DE OBRA				1,64
MATERIAIS				
ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	UN	1	43,43	43,43
TOTAL EQUIPAMENTOS				43,43
Total Simples				45,07
Encargos				1,46
BDI				0
TOTAL GERAL				46,53

COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600MM

Preço Adotado: 1.480,00

Unid: UN



Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	16	4,47	71,52
MONTADOR	H	16	6,49	103,84
TOTAL MAO DE OBRA				175,36
MATERIAIS				
COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600MM	UN	1	1148,9	1148,9
TOTAL EQUIPAMENTOS				1148,9
				Total Simples 1.324,26
				Encargos 155,74
				BDI 0
TOTAL GERAL				1.480,00

DUTO DE LIGAÇÃO 1000 X 0,80MM

Preço Adotado: 112,00

Unid: M

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,15	4,47	0,67
MONTADOR	H	0,15	6,49	0,97
TOTAL MAO DE OBRA				1,64
MATERIAIS				
DUTO DE LIGAÇÃO 1000 X 0,80MM	UN	1	108,9	108,9
TOTAL EQUIPAMENTOS				108,9
				Total Simples 110,54
				Encargos 1,46
				BDI 0
TOTAL GERAL				112,00

CHAPÉU CHINES EM ALUMÍNIO

Preço Adotado: 139,90

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE	H	0,15	4,47	0,67
MONTADOR	H	0,15	6,49	0,97
TOTAL MAO DE OBRA				1,64
MATERIAIS				
CHAPÉU CHINES EM ALUMÍNIO	UN	1	136,8	136,8
TOTAL EQUIPAMENTOS				136,8
				Total Simples 138,44
				Encargos 1,46
				BDI 0
TOTAL GERAL				139,90

68070 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PONTAS EM HASTE DE 3M. X 1.1/2" TIPO SIMPLES

Preço Adotado: 36,66

Unid: M

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS				
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PONTAS EM HASTE DE 3M. X 1.1/2" TIPO SIMPLES	M	1	36,66	36,66
TOTAL EQUIPAMENTOS				36,66
				Total Simples 36,66
				Encargos 0
				BDI 0
TOTAL GERAL				36,66

C3478 - VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM2

Preço Adotado: 5,67

Unid: M

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	4,47	0,76
ELETRICISTA	H	0,17	6,49	1,10
TOTAL MAO DE OBRA				1,86
MATERIAIS				
VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM2	M	1	2,16	2,16
TOTAL EQUIPAMENTOS				2,16
				Total Simples 4,02

Encargos 1,65
BDI 0
TOTAL GERAL 5,67



C0860 - CONECTOR MINI - GAR EM BRONZE ESTANHADO TEL - 583

Preço Adotado: 7,15

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,47	0,67
TOTAL MAO DE OBRA				0,67
MATERIAIS				
CONECTOR MINI - GAR EM BRONZE ESTANHADO TEL - 583	UN	1	5,88	5,88
TOTAL EQUIPAMENTOS				5,88
Total Simples				6,55
Encargos				0,6
BDI				0
TOTAL GERAL				7,15

PARAFUSO FENDA EM AÇO INÓX 4,2 x 32MM E BUCHA DE NYLON

Preço Adotado: 6,29

Unid: CJ

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,47	0,67
TOTAL MAO DE OBRA				0,67
MATERIAIS				
PARAFUSO FENDA EM AÇO INÓX 4,2 x 32MM E BUCHA DE NYLON	UN	1	5,02	5,02
TOTAL EQUIPAMENTOS				5,02
Total Simples				5,69
Encargos				0,6
BDI				0
TOTAL GERAL				6,29

PRESILHA EM LATÃO

Preço Adotado: 0,20

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS				
PRESILHA EM LATÃO	UN	1	0,2	0,2
TOTAL EQUIPAMENTOS				0,2
Total Simples				0,20
Encargos				0
BDI				0
TOTAL GERAL				0,20

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200 X 200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXPESSURA 6MM

Preço Adotado: 150,00

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	4,47	0,67
TOTAL MAO DE OBRA				0,67
MATERIAIS				
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200 X 200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXPESSURA 6MM	UN	1	148,73	148,73
TOTAL EQUIPAMENTOS				148,73
Total Simples				149,40
Encargos				0,6
BDI				0
TOTAL GERAL				150,00

73962/13 - ESCAVACAO DE VALA PARA ATERRAMENTO

Preço Adotado: 3,52

Unid: M3

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,0271	6,49	0,18
SERVENTE OU OPERARIO NÃO QUALIFICADO	H	0,027	4,42	0,12
TOTAL MAO DE OBRA				0,30
MATERIAIS				

ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS
 CATERPILLAR 312B, 84KW (110HP) CAP. 0,42
 GRAXA
 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM
 OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO
 (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)

UN	0	386384,92	0
KG	0,0035	22,02	0,08
L	1,1032	2,52	2,78
L	0,0058	15	0,09
TOTAL EQUIPAMENTOS			2,95



Total Simples	3,25
Encargos	0,27
BDI	0
TOTAL GERAL	3,52

68069 - HASTE TIPO COOPERWELD 5/8 X 2,40M.

Preço Adotado: 40,15

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	4,47	1,79
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,4	6,49	2,60
TOTAL MAO DE OBRA				4,39
MATERIAIS				
HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 5/8" X 3000MM C/ CONECTOR	UN	1	31,86	31,86
TOTAL EQUIPAMENTOS				31,86
Total Simples				36,25
Encargos				3,9
BDI				0
TOTAL GERAL				40,15

72929 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2

Preço Adotado: 29,74

Unid: M

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,71	4,47	3,17
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,71	6,49	4,61
TOTAL MAO DE OBRA				7,78
MATERIAIS				
BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	UN	1	0,33	0,33
CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	1	13,24	13,24
SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	UN	0,5	2,96	1,48
TOTAL EQUIPAMENTOS				15,05
Total Simples				22,83
Encargos				6,91
BDI				0
TOTAL GERAL				29,74

72930 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2

Preço Adotado: 36,14

Unid: M

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,81	4,47	3,62
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,81	6,49	5,26
TOTAL MAO DE OBRA				8,88
MATERIAIS				
BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	UN	1	0,33	0,33
CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M	1	17,56	17,56
SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	UN	0,5	2,96	1,48
TOTAL EQUIPAMENTOS				19,37
Total Simples				28,25
Encargos				7,89
BDI				0
TOTAL GERAL				36,14

83370 - CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO

Preço Adotado: 140,60

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				

AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,75	4,47	7,82
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,75	6,49	11,36
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	6,49	2,60
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,435	4,42	1,92
TOTAL MAO DE OBRA				23,70



MATERIAIS				
AREIA GROSSA	M3	0,0037	50	0,19
CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO	UN	1	94,85	94,85
SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	KG	1,5855	0,51	0,81
TOTAL EQUIPAMENTOS				95,85
Total Simples				119,55
Encargos				21,05
BDI				0
TOTAL GERAL				140,60

83370 - CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO

Preço Adotado: 140,60

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,75	4,47	7,82
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,75	6,49	11,36
PEDREIRO	H	0,4	6,49	2,60
SERVENTE OU OPERARIO NÃO QUALIFICADO	H	0,435	4,42	1,92
TOTAL MAO DE OBRA				23,70
MATERIAIS				
AREIA GROSSA	M3	0,0037	50	0,19
CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO	UN	1	94,85	94,85
SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	KG	1,5855	0,51	0,81
TOTAL EQUIPAMENTOS				95,85
Total Simples				119,55
Encargos				21,05
BDI				0
TOTAL GERAL				140,60

72263 - CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 MM²

Preço Adotado: 14,94

Unid: UN

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4	4,47	1,79
ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,4	6,49	2,60
TOTAL MAO DE OBRA				4,39
MATERIAIS				
TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70 MM2, C/ 1 FURO DE FIXAÇÃO	UN	1	6,65	6,65
TOTAL EQUIPAMENTOS				6,65
Total Simples				11,04
Encargos				3,90
BDI				0
TOTAL GERAL				14,94

C0864 - CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPIO (ALT=7M) (3MX2" + 4MX 1 1/2")

Preço Adotado: 2.267,58

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	12,5	4,42	55,25
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5	4,47	15,65
I2391	PEDREIRO	H	1,91	6,49	12,40
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5	6,49	22,72
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34	4,47	10,46
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34	6,49	15,19
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5	4,47	15,65
I1328	LADRILHISTA	H	5,5	6,49	35,70
TOTAL MAO DE OBRA				183,02	
MATERIAIS					
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5	63,4	665,70

10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3	30,23	99,76
10280	BRITA	M3	0,16	56	8,96
10183	AÇO CA-50	KG	33,5	3,01	100,84
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,45	8,84	3,98
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8	6,69	12,04
11061	ELETRODOS	KG	0,85	15,57	13,23
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35	34,67	150,81
12293	ZARCÃO	L	0,85	12,35	10,50
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1	2,2	4,62
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,8414	11,79	21,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112	0,46	51,52
10108	AREIA GROSSA	M3	0,5	46	23,00
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	11	63,27	695,97
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25	4,6	10,35
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28	0,57	4,15
11805	PEDRISCO	M3	0,38	59	22,42
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59	9,97	5,88
TOTAL MATERIAIS					1905,44

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85	19,51	16,58
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					16,58

Total Simples 2.105,04

Encargos 162,54

BDI 0

TOTAL GERAL 2.267,58

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

Preço Adotado: 1,61

Unid: M2

Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
SERVENTE OU OPERARIO NÃO QUALIFICADO	H	0,14	4,42	0,62
TOTAL MAO DE OBRA				0,62

MATERIAIS

ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	0,1648	2,67	0,44
---------------------------------	---	--------	------	------

TOTAL EQUIPAMENTOS 0,44

Total Simples 1,06

Encargos 0,55

BDI 0

TOTAL GERAL 1,61

IRAUÇUBA-CE, FEVEREIRO DE 2021

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
 ENG. CIVIL - CREA CE 44031-D
 RNP: 06077621-10

