



## COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - SINAPI 08/2021 - NÃO DESONERADO



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
74145/001 [C]	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UNID.	0,550000	R\$ 3,02	R\$ 1,66
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,044000	R\$ 12,80	R\$ 0,56
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,176000	R\$ 25,06	R\$ 4,41
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,132000	R\$ 26,66	R\$ 3,52
MÃO-DE-OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	R\$ 20,86	R\$ 4,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	R\$ 15,65	R\$ 1,72
TOTAL:					R\$ 16,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
68054 [C]	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	5,100000	R\$ 14,05	R\$ 71,66
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,025000	R\$ 67,09	R\$ 1,68
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,600000	R\$ 0,66	R\$ 3,04
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,260000	R\$ 10,43	R\$ 86,15
11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	15,280000	R\$ 12,69	R\$ 193,90
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$ 19,86	R\$ 29,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$ 15,65	R\$ 23,48
TOTAL:					R\$ 410,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
84191 [C]	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,000000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSIVE EXECUÇÃO)	M2	1,000000	R\$ 88,00	R\$ 88,00
MÃO-DE-OBRA					
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,020000	R\$ 563,05	R\$ 11,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	R\$ 19,86	R\$ 11,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	R\$ 15,65	R\$ 4,70
TOTAL:					R\$ 116,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
9535 [C]	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UNID.	1,000000	R\$ 68,95	R\$ 68,95
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UNID.	0,010000	R\$ 18,44	R\$ 0,18
MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	R\$ 20,60	R\$ 9,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	R\$ 15,65	R\$ 4,70
TOTAL:					R\$ 83,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
94099 [C]	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MÃO-DE-OBRA					

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052000	R\$ 19,86	R\$ 1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,078000	R\$ 15,65	R\$ 1,22
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,002000	R\$ 22,83	R\$ 0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,002000	R\$ 15,83	R\$ 0,03
				<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 2,33</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
72131 [C]	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UNID.	160,000000	R\$ 0,80	R\$ 128,00
MÃO-DE-OBRA					
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,022000	R\$ 403,23	R\$ 8,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	R\$ 19,86	R\$ 31,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700000	R\$ 15,65	R\$ 26,61
				<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 195,26</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
72132 [C]	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), SENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UNID.	83,000000	R\$ 0,80	R\$ 66,40
MÃO-DE-OBRA					
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,004560	R\$ 403,23	R\$ 1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	R\$ 19,86	R\$ 17,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,934400	R\$ 15,65	R\$ 14,62
				<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 100,73</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
85662 [C]	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015000	R\$ 19,99	R\$ 0,30
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,030000	R\$ 21,79	R\$ 22,44
MÃO-DE-OBRA					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	R\$ 19,75	R\$ 0,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	R\$ 15,65	R\$ 0,94
				<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 24,27</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
74106/001 [C]	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,400000	R\$ 20,50	R\$ 8,20
MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 15,65	R\$ 6,26
				<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 14,46</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
89885 [C]	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013	M3			

CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,011400	R\$ 152,33	R\$ 1,74
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,002900	R\$ 57,02	R\$ 0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014300	R\$ 15,65	R\$ 0,22
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,023300	R\$ 249,35	R\$ 5,81
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,019500	R\$ 50,65	R\$ 0,99
<b>TOTAL:</b>					<b>R\$ 8,93</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE
79472 [C]	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA				M2
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003000	R\$ 181,50	R\$ 0,54
TOTAL:					RS 0.54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UNIDADE
73882/001 [C]	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM					M
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL	
MATERIAL						
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001000	R\$ 67,09	R\$ 0,07	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,350000	R\$ 0,66	R\$ 0,23	
13115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,050000	R\$ 16,62	R\$ 17,45	
MÃO-DE-OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	R\$ 19,86	R\$ 3,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 15,65	R\$ 6,26	
TOTAL:					R\$ 27,98	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UNIDADE
74033/001 [C]	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) TIPO PEAD, E=2MM					M2
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL	
MATERIAL						
25865	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM ( NBR 15352)	M2	1,050000	R\$ 70,76	R\$ 74,30	
MÃO-DE-OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	R\$ 19,86	R\$ 3,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	R\$ 15,65	R\$ 3,13	
TOTAL:					R\$ 81,40	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UNIDADE
83667 [C]	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA					M3
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL	
MATERIAL						
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,100000	R\$ 67,09	R\$ 73,80	
MÃO-DE-OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,450000	R\$ 15,65	R\$ 38,34	
TOTAL:					RS 112,14	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE
83668 [C]	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2				M3
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,100000	R\$ 79,85	R\$ 87,84

MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,450000	R\$ 15,65	R\$ 38,34
TOTAL:				R\$	126,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
73902/001 [C]	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,100000	R\$ 75,03	R\$ 82,53
MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$ 15,65	R\$ 39,13
TOTAL:				R\$	121,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
73873/002 [C]	LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4	M3			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,050000	R\$ 74,38	R\$ 78,10
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$ 19,86	R\$ 49,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	R\$ 15,65	R\$ 39,13
TOTAL:				R\$	166,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
75029/001 [C]	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
9834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,000000	R\$ 31,83	R\$ 31,83
MÃO-DE-OBRA					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	R\$ 19,92	R\$ 3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	R\$ 15,65	R\$ 12,52
TOTAL:				R\$	48,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
83403 [C]	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UNID.	1,000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
38066	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UNID.	1,000000	R\$ 7,92	R\$ 7,92
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	R\$ 15,61	R\$ 3,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	R\$ 20,60	R\$ 4,33
TOTAL:				R\$	17,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
74130/008 [C]	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UNID.	1,000000	R\$ 1.321,56	R\$ 1.321,56
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 15,61	R\$ 6,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	R\$ 20,60	R\$ 8,24
TOTAL:				R\$	1.336,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
83446 [C]	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UNIDADE			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	2,156000	R\$ 12,38	R\$ 26,69

370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,065300	R\$ 67,09	R\$ 4,38
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,009600	R\$ 0,80	R\$ 2,41
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,060000	R\$ 40,34	R\$ 2,42
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,508400	R\$ 0,66	R\$ 12,22
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,036500	R\$ 79,43	R\$ 2,90
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,004000	R\$ 75,03	R\$ 0,30
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UNID.	60,480000	R\$ 0,80	R\$ 48,38
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,678900	R\$ 19,86	R\$ 33,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,483200	R\$ 15,65	R\$ 70,16
				<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 203,20</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
<b>72253 [C]</b>	<b>CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000	R\$ 27,20	R\$ 27,74
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	R\$ 15,61	R\$ 3,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	R\$ 20,60	R\$ 4,33
				<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 35,35</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
<b>72254 [C]</b>	<b>CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>M</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,020000	R\$ 37,89	R\$ 38,65
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000	R\$ 15,61	R\$ 4,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000	R\$ 20,60	R\$ 6,39
				<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 49,88</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
<b>72268 [C]</b>	<b>TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UNIDADE</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
1593	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UNID.	1,000000	R\$ 22,21	R\$ 22,21
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 15,61	R\$ 7,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 20,60	R\$ 10,30
				<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 40,32</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
<b>72272 [C]</b>	<b>CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>	<b>UNIDADE</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UNID.	1,000000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	R\$ 20,60	R\$ 16,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	R\$ 15,65	R\$ 12,52
				<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 36,90</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
<b>84665 [C]</b>	<b>PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO</b>	<b>M2</b>			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
<b>MATERIAL</b>					
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,350000	R\$ 6,81	R\$ 2,38

MÃO-DE-OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 20,86	R\$ 10,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	R\$ 15,65	R\$ 5,16
TOTAL:					R\$ 17,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
83635 [C]	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UNID.	1,000000	R\$ 170,00	R\$ 170,00
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 19,86	R\$ 9,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 15,65	R\$ 7,83
TOTAL:					R\$ 187,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
94097 [C]	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104000	R\$ 19,86	R\$ 2,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,156000	R\$ 15,65	R\$ 2,44
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,003000	R\$ 22,83	R\$ 0,07
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,003000	R\$ 15,83	R\$ 0,05
TOTAL:					R\$ 4,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
68053 [C]	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	M2			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
3777	LONA PLASTICA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,100000	R\$ 1,45	R\$ 1,60
MÃO-DE-OBRA					
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	R\$ 20,82	R\$ 4,16
TOTAL:					R\$ 5,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
74157/004 [C]	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MÃO-DE-OBRA					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,650000	R\$ 19,86	R\$ 32,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500000	R\$ 15,65	R\$ 70,43
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,300000	R\$ 1,74	R\$ 0,52
TOTAL:					R\$ 103,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
92412 [C]	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017000	R\$ 5,19	R\$ 0,09
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,027000	R\$ 28,81	R\$ 0,78
MÃO-DE-OBRA					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,426000	R\$ 16,30	R\$ 6,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,324000	R\$ 19,65	R\$ 45,67
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,275000	R\$ 135,58	R\$ 37,28
TOTAL:					R\$ 90,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
--------	----------------------	---------	--	--	--

9537 [C]	LIMPEZA FINAL DA OBRA					M2
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL	
MATERIAL						
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	R\$ 5,15	R\$ 0,26	
MÃO-DE-OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	R\$ 15,65	R\$ 2,19	
TOTAL:					R\$ 2,45	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UNIDADE
AMM CIV 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					UNIDADE
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL	
MÃO-DE-OBRA						
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,000000	R\$ 34,23	R\$ 16.430,40	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,000000	R\$ 92,66	R\$ 17.790,72	
TOTAL:					R\$ 34.221,12	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE
AMM CIV 010	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014				M2
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
3767	LIxa EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UNID.	0,060000	R\$ 0,72	R\$ 0,04
4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,163900	R\$ 32,97	R\$ 5,40
MÃO-DE-OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,234000	R\$ 20,86	R\$ 4,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086000	R\$ 15,65	R\$ 1,35
TOTAL:				RS	11,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UNIDADE
AMM CIV 012	PORTA EM ALUMINIO, DE CORRER OU ABRIR, TIPO VENEZIANA COMPLETA					M2
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL	
MATERIAL						
4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,000000	R\$ 398,42	R\$ 398,42	
MÃO-DE-OBRA						
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,003000	R\$ 442,14	R\$ 1,33	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 19,86	R\$ 19,86	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$ 15,65	R\$ 23,48	
TOTAL:					R\$ 443,09	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UNIDADE	
AMM CIV 003	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM FERRO GALVANIZADO					M2	
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL		
MATERIAL							
7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,050000	R\$ 2,08	R\$	2,18	
567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	M	4,000000	R\$ 17,25	R\$	69,00	
MÃO-DE-OBRA							
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	R\$ 19,65	R\$	15,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	R\$ 15,65	R\$	12,52	
				TOTAL:	RS	99,42	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UNIDADE
AMM HID 003	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNIDADE
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL	
MATERIAL						
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UNID.	1,000000	R\$ 40,45	R\$ 40,45	
MÃO-DE-OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	R\$ 15,65	R\$ 1,57	
TOTAL:					RS 42.02	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
AMM HID 005	LAVATORIO DE CANTO EM LOUÇA BRANCA SUSPENSO - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL, VÁLVULA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO (PVC) 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
36521	LAVATORIO DE CANTO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UNID.	1,000000	R\$ 124,26	R\$ 124,26
6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UNID.	1,000000	R\$ 141,30	R\$ 141,30
38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UNID.	1,000000	R\$ 35,32	R\$ 35,32
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UNID.	2,000000	R\$ 11,94	R\$ 23,88
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UNID.	1,000000	R\$ 32,40	R\$ 32,40
MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,750000	R\$ 15,65	R\$ 27,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,750000	R\$ 19,92	R\$ 34,86
TOTAL:					R\$ 419,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
AMM HID 006	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UNID.	1,000000	R\$ 173,63	R\$ 173,63
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UNID.	0,050000	R\$ 5,00	R\$ 0,25
MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 15,65	R\$ 7,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 19,92	R\$ 9,96
TOTAL:					R\$ 191,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
AMM ELE 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UNIDADE			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	1,000000	R\$ 25,91	R\$ 25,91
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UNID.	2,000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	R\$ 15,65	R\$ 3,91
TOTAL:					R\$ 30,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
AMM ELE 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
39246	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,015000	R\$ 3,82	R\$ 3,88
MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	R\$ 15,65	R\$ 7,04
TOTAL:					R\$ 10,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
AMM ELE 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UNIDADE			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UNID.	1,000000	R\$ 36,53	R\$ 36,53
MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 20,60	R\$ 10,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 15,65	R\$ 7,83



					TOTAL: R\$ 54,66
--	--	--	--	--	------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
AMM ELE 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM	UNIDADE			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
12114	CAMPAINHA ALTA POTENCIA 110V / 220V, DIAMETRO 150 MM	UNID.	1,000000	R\$ 112,95	R\$ 112,95
MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000	R\$ 20,60	R\$ 11,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000	R\$ 15,61	R\$ 8,59
TOTAL:					R\$ 132,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
AMM ELE 009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	UNIDADE			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UNID.	1,000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	R\$ 15,61	R\$ 4,68
TOTAL:					R\$ 6,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
AMM ELE 010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UNIDADE			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UNID.	1,000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	R\$ 15,61	R\$ 4,68
TOTAL:					R\$ 6,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
AMM ELE 011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UNIDADE			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UNID.	1,000000	R\$ 5,05	R\$ 5,05
MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	R\$ 20,60	R\$ 2,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	R\$ 15,61	R\$ 2,19
TOTAL:					R\$ 10,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
AMM ELE 012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UNIDADE			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UNID.	1,000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	R\$ 20,60	R\$ 1,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	R\$ 15,61	R\$ 0,94
TOTAL:					R\$ 4,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE			
AMM ELE 013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UNIDADE			
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UNID.	1,000000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
MÃO-DE-OBRA					

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	R\$ 20,60	R\$ 2,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	R\$ 15,61	R\$ 2,19
TOTAL:				R\$ 11,93	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE
AMM ELE 014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")				UNIDADE
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UNID.	1,000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	R\$ 20,60	R\$ 1,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	R\$ 15,61	R\$ 0,94
TOTAL:				R\$ 4,39	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE
AMM ELE 032	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA SPOT EM ALUMÍNIO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W				UNIDADE
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UNID.	1,000000	R\$ 103,06	R\$ 103,06
38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UNID.	1,000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
MÃO-DE-OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183300	R\$ 15,61	R\$ 2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,451800	R\$ 20,60	R\$ 9,31
TOTAL:				R\$ 126,74	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE
AMM SPDA 016	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8				UNIDADE
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UNID.	1,000000	R\$ 2,41	R\$ 2,41
MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	R\$ 20,60	R\$ 1,15
TOTAL:				R\$ 3,56	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE
AMM SPDA 017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)				M
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,010000	R\$ 19,99	R\$ 0,20
MÃO-DE-OBRA					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017000	R\$ 20,60	R\$ 0,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017000	R\$ 15,61	R\$ 0,27
TOTAL:				R\$ 0,82	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE
AMM INC 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)				UNIDADE
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	1,000000	R\$ 25,91	R\$ 25,91
MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	R\$ 15,65	R\$ 3,13
TOTAL:				R\$ 29,04	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE
--------	----------------------	--	--	--	---------

AMM INC 001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS					UNIDADE
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL	
MATERIAL						
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UNID.	1,000000	R\$ 17,56	R\$ 17,56	
MÃO-DE-OBRA						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 20,60	R\$ 10,30	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 15,61	R\$ 7,81	
TOTAL:					R\$ 35,67	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UNIDADE
AMM INC 002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)					UNIDADE
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO		UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL						
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)		UNID.	1,000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40
MÃO-DE-OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,200000	R\$ 15,65	R\$ 3,13
TOTAL:					RS	25,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO				UNIDADE
AMM INC 004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				UNIDADE
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL
MATERIAL					
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UNID.	1,000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
MÃO-DE-OBRA					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	R\$ 15,65	R\$ 4,70
TOTAL:					RS 5,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					UNIDADE
AMM CIV 008	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO 0,40 X 0,60 M - FORNCIMENTO E COLOCAÇÃO					UNIDADE
CODIGO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	C. UNITARIO	C. TOTAL	
MATERIAL						
10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UNID.	1,000000	R\$ 678,38	R\$ 678,38	
MÃO-DE-OBRA						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	R\$ 19,86	R\$ 29,79	
TOTAL:					R\$ 708,17	

ENGENHEIRO CIVIL	
Nome:	SAULO NAKAMURA
CREA:	5069469716