



J L GONÇALVES ENGENHARIA E PROJETOS - ME

CNPJ: 27.304.562/0001-85

Obra: CMEI - Boa Esperança / ES

Município: Boa Esperança / ES

Endereço: Rua Professora Maria Lucas Duarte da Silva

COMPOSIÇÃO

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente

CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
mercado	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	UND.	1,00	R\$ 44,99	R\$ 44,99
88274	Marmorista / Graniteiro com encargos complementares	H	0,85	R\$ 20,12	R\$ 17,10
88316	Servente com encargos complementares	H	0,27	R\$ 14,92	R\$ 4,03
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 66,12

FONTE:

CAIXA D'ÁGUA - 50.000L

Reservatório 50.000L 3,30x6,00 m de altura com escotilha

CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
mercado	Reservatório 50.000L 3,30x6,00 m de altura com escotilha	UND.	1,00	R\$ 26.900,00	R\$ 26.900,00
88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	7,70	R\$ 16,56	R\$ 127,51
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	H	7,70	R\$ 20,52	R\$ 158,00
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 27.185,52

FONTE:

INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA

Switch de 48 portas

CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
mercado	Switch de 48 portas	UND.	1,00	R\$ 1.428,99	R\$ 1.428,99
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	12,32	R\$ 17,82	R\$ 219,54
88264	Eletricista com encargos complementares	H	12,32	R\$ 22,23	R\$ 273,87
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 1.922,41

FONTE: SINAPI

INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA

Guia de cabos simples

CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
mercado	Guia de cabos simples	UND.	1,00	14,49	R\$ 14,49
88247	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	H	0,20	R\$ 17,82	R\$ 3,56
88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,20	R\$ 22,23	R\$ 4,45
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 22,50

FONTE: SINAPI

INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
Guia de cabos vertical					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
mercado	Guia de cabos vertical	UND.	1,00	129,64	R\$ 129,64
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,20	R\$ 17,82	R\$ 3,56
88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,20	R\$ 22,23	R\$ 4,45
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 137,65
FONTE:SINAPI					
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
Bandeja 290mm Garra					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
mercado	Bandeja 290mm Garra	UND.	1,00	44,68	R\$ 44,68
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,20	R\$ 17,82	R\$ 3,56
88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,20	R\$ 22,23	R\$ 4,45
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 52,69
FONTE:SINAPI					
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
Plugue 110 IDC-4pares					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
mercado	Plugue 110 IDC-4pares	UND.	1,00	8,33	R\$ 8,33
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,20	R\$ 17,82	R\$ 3,56
88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,20	R\$ 22,23	R\$ 4,45
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 16,34
FONTE:SINAPI					
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
mercado	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UND.	1,00	114,78	R\$ 114,78
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,20	R\$ 17,82	R\$ 3,56
88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,20	R\$ 22,23	R\$ 4,45
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 122,79
FONTE:SINAPI					
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
Exaustor mecânico para banheiro					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
mercado	Exaustor mecânico para banheiro	UND.	1,00	58,9	R\$ 58,90
88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	H	0,12	R\$ 17,82	R\$ 2,14
88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 22,23	R\$ 6,67
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 67,71
FONTE:SINAPI					
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					

Kit reaproveitamento de água pluvial NBR 15527 - Filtro VF6 para telhados de até 1.500m2, freio d'água					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
mercado	15527 - Filtro VF6 para telhados de até	UND.	1,00	11851,40	R\$ 11.851,40
88248	com engargos complementares	H	7,70	R\$ 16,56	R\$ 127,51
88267	engargos complementares	H	7,70	R\$ 20,52	R\$ 158,00
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 12.136,92
FONTE: SINAPI					
FERRAGEM E ACESSÓRIOS					
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 MM					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
36204	POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO	UND.	1,00	88,67	R\$ 88,67
88309	COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,97	R\$ 37,94
88316	COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 13,56	R\$ 27,12
4374	BUCHA DE NYLON	UND.	12,00	R\$ 0,25	R\$ 3,00
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 156,73
FONTE: SINAPI					
FERRAGEM E ACESSÓRIOS					
Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas - fornecimento e instalação - CHAPA					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
68020	1,55MM)	UND.	1,00	55,37	R\$ 55,37
88316	COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 13,56	R\$ 27,12
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 82,49
FONTE: SINAPI					
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
Válvula de descarga com acionamento por alavanca					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
66178	alavanca	UND.	1,00	190,35	R\$ 190,35
88248	com engargos complementares	H	2,00	R\$ 16,56	R\$ 33,12
88267	engargos complementares	H	2,00	R\$ 20,52	R\$ 41,04
3146	FITA VEDA ROSCA	UND.	1,00	R\$ 2,50	R\$ 2,50
66013	CANOPLA	UND.	1,00	R\$ 26,82	R\$ 26,82
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 293,83
FONTE: SINAPI					
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
Válvula de descarga com duplo acionamento					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
66178	Válvula de descarga com duplo acionamento	UND.	1,00	190,35	R\$ 190,35
88248	com engargos complementares	H	2,00	R\$ 16,56	R\$ 33,12
88267	engargos complementares	H	2,00	R\$ 20,52	R\$ 41,04
3146	FITA VEDA ROSCA	UND.	1,00	R\$ 2,50	R\$ 2,50
66013	CANOPLA	UND.	1,00	R\$ 26,82	R\$ 26,82
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 293,83
FONTE: SINAPI					
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
65812	50x40x20cm	UND.	1,00	149,79	R\$ 149,79

88274	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 20,12	R\$ 17,10
88316	COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 13,56	R\$ 3,66
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52	R\$ 25,41	R\$ 13,21
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 183,77

FONTE:SINAPI

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm

CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
65812	dimensões 60x50x40cm	UND.	1,00	149,79	R\$ 149,79
88274	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 20,12	R\$ 17,10
88316	COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 13,56	R\$ 3,66
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52	R\$ 25,41	R\$ 13,21
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 183,77

FONTE:SINAPI

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 cm

CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
36204	POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO	UND.	1,00	98,47	R\$ 98,47
88309	COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,97	R\$ 37,94
88316	COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 13,56	R\$ 27,12
4374	BUCHA DE NYLON	UND.	12,00	R\$ 0,25	R\$ 3,00
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 166,53

FONTE:SINAPI

INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA

PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA

CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
39596	COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UND.	1,00	286,71	R\$ 286,71
88247	complementares	H	6,20	R\$ 17,82	R\$ 110,48
88264	Eletricista com encargos complementares	H	6,20	R\$ 22,23	R\$ 137,83
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 535,02

FONTE:SINAPI

INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA

PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA

CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
39597	COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UND.	1,00	386,65	R\$ 386,65
88247	complementares	H	12,32	R\$ 17,82	R\$ 219,54
88264	Eletricista com encargos complementares	H	12,32	R\$ 22,23	R\$ 273,87
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 880,07

FONTE:SINAPI

INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA

SAPATILHA PARA CABO DE AÇO

CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
49507	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO	UND.	1,00	0,55	R\$ 0,55
88247	complementares	H	0,20	R\$ 17,82	R\$ 3,56
88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,20	R\$ 22,23	R\$ 4,45

TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 8,56
FONTE:SINAPI					
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
VERGALHAO DE ACO C/ ROSCA 1/4" P/ ELETROCALHA					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
48917	ELETROCALHA	UND.	1,00	7,81	R\$ 7,81
88247	complementares	H	0,30	R\$ 17,82	R\$ 5,35
88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,30	R\$ 22,23	R\$ 6,67
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 19,83
FONTE:SINAPI					
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
48035	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	UND.	1,00	19,68	R\$ 19,68
88247	complementares	H	0,25	R\$ 17,82	R\$ 4,46
88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,25	R\$ 22,23	R\$ 5,56
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 29,69
FONTE:SINAPI					
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE *10* A					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
415	HASTE DE ATERRAMENTO DE 1",	UND.	1,00	19,68	R\$ 19,68
88247	complementares	H	0,20	R\$ 17,82	R\$ 3,56
88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,20	R\$ 22,23	R\$ 4,45
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 27,69
FONTE:SINAPI					
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE *10* A					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
11857	FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE	UND.	1,00	15,52	R\$ 15,52
88247	complementares	H	0,20	R\$ 17,82	R\$ 3,56
88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,20	R\$ 22,23	R\$ 4,45
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 23,53
FONTE:SINAPI					
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
12357	DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO	UND.	1,00	86,55	R\$ 86,55
88247	complementares	H	0,15	R\$ 17,82	R\$ 2,67
88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,15	R\$ 22,23	R\$ 3,33
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 92,56
FONTE:SINAPI					
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
12358	DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UND.	1,00	97,36	R\$ 97,36

88247	complementares	H	0,15	R\$ 17,82	R\$ 2,67
88264	Eletricista com encargos complementares	H	0,15	R\$ 22,23	R\$ 3,33
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 103,37
FONTE: SINAPI					
SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA					
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
37106	LITROS, COM TAMPA	UND.	1,00	2592,56	R\$ 2.592,56
88248	com engargos complementares	H	7,70	R\$ 16,56	R\$ 127,51
88267	encargos complementares	H	7,70	R\$ 20,52	R\$ 158,00
TOTAL DO SERVIÇO					R\$ 2.878,08
FONTE: SINAPI					

JOSÉ LUIZ GONÇALVES
Engenheiro Civil CREA 65865/D-MG
J L GONCALVES ENGENHARIA E PROJETOS – ME / CNPJ:
27.304.562/0001-85