

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

CO		

3						
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	Н	0,85	R\$ 20,12	R\$ 17,10	
88316	Servente com encargos complementares	Н	0,27	R\$ 14,92	R\$ 4,03	
			TOTAL	DO SERVIÇO	R\$ 66,12	

FONTE:

	CAIXA DÁGUA - 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 engarcos complementares	Н	7,70	R\$ 16,56	R\$ 127,51		
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	Н	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 eletricista com encargos complementares	Н	12,32	R\$ 17,82	R\$ 219,54		
88264	Eletricista com encargos complementares	Н	12,32	R\$ 22,23	R\$ 273,87		
	TOTAL DO SERVIÇO F						

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 eletricista com encargos complementares	Н	0,20	R\$ 17,82	R\$ 3,56		
88264	Eletricista com encargos complementares	Н	0,20	R\$ 22,23	R\$ 4,45		
TOTAL DO SERVIÇO R\$ 22,50							
FONTE:SINA	Pl						

R8264 Eletricista com encargos complementares		INSTALAÇÕES DE RED		URADA		
Recado Guia de cabos vertical UND. 1,00 129,64 R\$129,68 88247 Auxiliar de eletricista com encargos H 0,20 R\$17,82 R\$3,56 88264 Eletricista com encargos complementares H 0,20 R\$22,23 R\$4,45						
R8247						
NSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA R\$ 17.82 R\$ 3.56	mercado		UND.	1,00	129,64	R\$ 129,64
NSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		complementares				R\$ 3,56
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA Bandeja 290mm Garra CONSUMO UNITÂRIO PREÇO	88264	Eletricista com encargos complementares	Н			
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA Bandeja 290mm Garra UNIDADE CONSUMO UNITÁRIO PREÇO Mercado Bandeja 290mm Garra UND. 1,00 44,68 R\$ 44,68 88247 Auxiliar de eletricista com encargos H 0,20 R\$ 17,82 R\$ 3,56 R\$ 2,00 R\$ 22,23 R\$ 4,45 R\$ 4,66 R\$ 2,00 R\$ 22,23 R\$ 4,45 R\$ 3,66 R\$ 2,00 R\$ 22,23 R\$ 4,45 R\$ 3,56 R\$ 2,00	FONTE OINA	Di		TOTAL	DO SERVIÇO	R\$ 137,6
Bandeja 290mm Garra	FONTE:SINA	PI				
NOTAL AÇÕES DE REDE ESTRUTURADA PREÇO		3		URADA		
Bandeja 290mm Garra				T		
R8247 Auxiliar de eletricista com encargos complementares H 0,20 R\$ 17,82 R\$ 3,56						
Section Sect	mercado	,	UND.	1,00	44,68	R\$ 44,68
NSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA Plugue 110 IDC-4pares UND. 1,00 8,33 R\$ 8,33 R\$ 8,33 R\$ 8,33 R\$ 8,347 Auxiliar de eletricista com encargos Plugue 110 IDC-4pares UND. 1,00 R\$ 17,82 R\$ 3,56 R\$ 8,844 Plugue 110 IDC-4pares Plugue 110 IDC-4	88247		Н	0,20	R\$ 17,82	R\$ 3,56
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	88264	·	Н	0,20	R\$ 22,23	R\$ 4,45
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA Plugue 110 IDC-4pares UNIDADE CONSUMO UNITÁRIO PREÇO		-		TOTAL	DO SERVIÇO	R\$ 52,6
Plugue 110 IDC-4pares	FONTE:SINA	PI				
CÓDIGO COMPONENTES UNIDADE CONSUMO UNITÁRIO PREÇO		3		URADA		
Nercado		<u> </u>				
Auxiliar de eletricista com encargos complementares	CÓDIGO			CONSUMO		
Complementares	mercado		UND.	1,00	8,33	R\$ 8,33
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" 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, DNTE:SINAPI SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA Exaustor mecânico para banheiro CÓDIGO COMPONENTES UNIDADE CONSUMO UNITÁRIO PREÇO mercado Exaustor mecânico para banheiro CÓDIGO COMPONENTES UNIDADE CONSUMO UNITÁRIO PREÇO mercado Exaustor mecânico para banheiro CÓDIGO COMPONENTES UNIDADE CONSUMO UNITÁRIO PREÇO mercado 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,	88247	9	н	0,20	R\$ 17,82	R\$ 3,56
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	88264	Eletricista com encargos complementares	Н			R\$ 4,45
INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	EQUITE QUAL	D.		TOTAL	DO SERVIÇO	R\$ 16,3
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" 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, DINTE: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 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,	FONTE:SINA	PI				
CÓDIGO COMPONENTES UNIDADE CONSUMO UNITÁRIO PREÇO mercado BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19" UND. 1,00 114,78 R\$ 114,7 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\$ 122,00 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\$ 67,7		INSTALAÇÕES DE RED	E ESTRUT	URADA		
BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"		BLOCO IDC-100 PARES INTER	NO, IDC-ID	C, PADRÃO	19"	
PADRÃO 19" OND. 1,00	CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
Auxiliar de eletricista com encargos complementares 88264 Eletricista com encargos complementares BISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA Exaustor mecânico para banheiro CÓDIGO COMPONENTES UNIDADE CONSUMO UNITÁRIO PREÇO Mercado Exaustor mecânico para banheiro BISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA Exaustor mecânico para banheiro HO,20 R\$ 22,23 R\$ 4,45 TOTAL DO SERVIÇO R\$ 122,20 NTE:SINAPI BISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA Exaustor mecânico para banheiro UNIDADE CONSUMO UNITÁRIO PREÇO Mercado Exaustor mecânico para banheiro UND. 1,00 58,9 R\$ 58,90 NS 58,	mercado		UND.	1,00	114,78	R\$ 114,78
B8264 Eletricista com encargos complementares H 0,20 R\$ 22,23 R\$ 4,45 TOTAL DO SERVIÇO R\$ 122, DNTE: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,	88247	Auxiliar de eletricista com encargos	Н	0,20	R\$ 17,82	R\$ 3,56
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	88264		Н	0,20	R\$ 22,23	R\$ 4,45
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,	'			TOTAL		R\$ 122,7
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	FONTE:SINA	PI				
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		SISTEMA DE EXALIS	TÃO MFCÂ	NICA		
CÓDIGOCOMPONENTESUNIDADECONSUMOUNITÁRIOPREÇOmercadoExaustor mecânico para banheiroUND.1,0058,9R\$ 58,9088247Auxiliar de eletricista com encargos complementaresH0,12R\$ 17,82R\$ 2,1488264Eletricista com encargos complementaresH0,30R\$ 22,23R\$ 6,67TOTAL DO SERVIÇOR\$ 67,90						
mercado Exaustor mecânico para banheiro UND. 1,00 58,9 R\$ 58,90 R\$ 58,90 R\$ 58,90 R\$ 58,90 R\$ 58,90 R\$ 2,14 R\$ 17,82 R\$ 2,14 R	CÓDIGO		_		UNITÁRIO	PRECO
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,	mercado					R\$ 58,90
88264 Eletricista com encargos complementares H 0,30 R\$ 22,23 R\$ 6,67 TOTAL DO SERVIÇO R\$ 67,		Auxiliar de eletricista com encargos			·	R\$ 2,14
TOTAL DO SERVIÇO R\$ 67,				·		
	- 3-0 .					R\$ 67,7
	ONTE:SINA	Pl				

CÓDIGO	eitamento de água pluvial NBR 15527 - Filt	10 VED DAIA	i telhados de	até 1.500m2	freio dágua
	COMPONENTES	UNIDADE			PREÇO
mercado	15527 - Filtro VF6 para telhados de até	UND.	1,00	11851,40	R\$ 11.851,40
88248	com engarcos complementares	Н	7,70	R\$ 16,56	R\$ 127,51
88267	encargos complementares	H	7,70	R\$ 20,52	R\$ 158,00
0020.	ones. goo compromentares		· ·	DO SERVIÇO	
ONTE:SINAF	기				114
	FERRAGEM E AC	CESSÓRIO	S		
BARRA DE	APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, CO	OMPRIMEN	TO 60CM, D	IAMETRO MI	NIMO 3 MM
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
36204	POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO	UND.	1,00	88,67	R\$ 88,67
88309	COMPLEMENTARES	Н	2,00	R\$ 18,97	R\$ 37,94
88316	COMPLEMENTARES	Н	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
ONTE:SINAF	기				
	FERRAGEM E AC				
•	etalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm par	•			o - CHAPA
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
68020	1,55MM)	UND.	1,00	55,37	R\$ 55,37
88316	COMPLEMENTARES	Н	2,00	R\$ 13,56	R\$ 27,12
			TOTAL	DO SERVIÇO	R\$ 82,49
	LOUÇAS, ACESSÓF Válvula de descarga com aci				
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
66178	alavanca	UND.	1,00	190,35	R\$ 190,35
88248	com engarcos complementares	Н	2,00	R\$ 16,56	R\$ 33,12
88267	encargos complementares	Н	2,00	R\$ 20,52	R\$ 41,04
3146	FITA VEDA ROSCA	UND.	4.00		1(ψ + 1,0+
66013	CANOPLA	OND.	1,00	R\$ 2,50	R\$ 2,50
555.5	OANOI LA	UND.	1,00	R\$ 26,82	
		.	1,00		R\$ 2,50 R\$ 26,82
		.	1,00	R\$ 26,82	R\$ 2,50 R\$ 26,82
	기	UND.	1,00 TOTAL	R\$ 26,82	R\$ 2,50
	PI LOUÇAS, ACESSÓF	UND.	1,00 TOTAL	R\$ 26,82	R\$ 2,50 R\$ 26,82
FONTE:SINAF	LOUÇAS, ACESSÓF Válvula de descarga com	UND. RIOS E MET	1,00 TOTAL	R\$ 26,82 DO SERVIÇO	R\$ 2,50 R\$ 26,82 R\$ 293,8
ONTE:SINAR	LOUÇAS, ACESSÓF Válvula de descarga com COMPONENTES	UND. RIOS E MET duplo acion UNIDADE	1,00 TOTAL TAIS namento CONSUMO	R\$ 26,82 DO SERVIÇO UNITÁRIO	R\$ 2,50 R\$ 26,82 R\$ 293,8
CÓDIGO 66178	LOUÇAS, ACESSÓF Válvula de descarga com COMPONENTES Válvula de descarga com duplo acionamento	UND. RIOS E MET duplo acion UNIDADE UND.	TAIS namento CONSUMO 1,00	R\$ 26,82 DO SERVIÇO UNITÁRIO 190,35	R\$ 2,50 R\$ 26,82 R\$ 293,8 PREÇO R\$ 190,35
CÓDIGO 66178 88248	LOUÇAS, ACESSÓF Válvula de descarga com COMPONENTES Válvula de descarga com duplo acionamento com engarcos complementares	UND. RIOS E MET duplo acion UNIDADE UND. H	1,00 TOTAL TAIS namento CONSUMO 1,00 2,00	R\$ 26,82 DO SERVIÇO UNITÁRIO 190,35 R\$ 16,56	R\$ 2,50 R\$ 26,82 R\$ 293,8 PREÇO R\$ 190,35 R\$ 33,12
CÓDIGO 66178 88248 88267	LOUÇAS, ACESSÓF Válvula de descarga com COMPONENTES Válvula de descarga com duplo acionamento com engarcos complementares encargos complementares	UND. RIOS E MET duplo acion UNIDADE UND. H H	TAIS namento CONSUMO 1,00 2,00 2,00	R\$ 26,82 DO SERVIÇO UNITÁRIO 190,35 R\$ 16,56 R\$ 20,52	R\$ 2,50 R\$ 26,82 R\$ 293,8 PREÇO R\$ 190,35 R\$ 33,12 R\$ 41,04
CÓDIGO 66178 88248 88267 3146	LOUÇAS, ACESSÓF Válvula de descarga com COMPONENTES Válvula de descarga com duplo acionamento com engarcos complementares encargos complementares FITA VEDA ROSCA	UND. RIOS E MET duplo acion UNIDADE UND. H H UND.	1,00 TOTAL TAIS namento CONSUMO 1,00 2,00 2,00 1,00	R\$ 26,82 DO SERVIÇO UNITÁRIO 190,35 R\$ 16,56 R\$ 20,52 R\$ 2,50	R\$ 2,50 R\$ 26,82 R\$ 293,8 PREÇO R\$ 190,35 R\$ 33,12 R\$ 41,04 R\$ 2,50
CÓDIGO 66178 88248 88267	LOUÇAS, ACESSÓF Válvula de descarga com COMPONENTES Válvula de descarga com duplo acionamento com engarcos complementares encargos complementares	UND. RIOS E MET duplo acion UNIDADE UND. H H	1,00 TOTAL TAIS namento CONSUMO 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	R\$ 26,82 DO SERVIÇO UNITÁRIO 190,35 R\$ 16,56 R\$ 20,52 R\$ 2,50 R\$ 26,82	R\$ 2,50 R\$ 26,82 R\$ 293,8 PREÇO R\$ 190,35 R\$ 33,12 R\$ 41,04 R\$ 2,50 R\$ 26,82
CÓDIGO 66178 88248 88267 3146 66013	LOUÇAS, ACESSÓF Válvula de descarga com COMPONENTES Válvula de descarga com duplo acionamento com engarcos complementares encargos complementares FITA VEDA ROSCA CANOPLA	UND. RIOS E MET duplo acion UNIDADE UND. H H UND.	1,00 TOTAL TAIS namento CONSUMO 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	R\$ 26,82 DO SERVIÇO UNITÁRIO 190,35 R\$ 16,56 R\$ 20,52 R\$ 2,50	R\$ 2,50 R\$ 26,82 R\$ 293,8 PREÇO R\$ 190,35 R\$ 33,12 R\$ 41,04 R\$ 2,50 R\$ 26,82
CÓDIGO 66178 88248 88267 3146 66013	LOUÇAS, ACESSÓF Válvula de descarga com COMPONENTES Válvula de descarga com duplo acionamento com engarcos complementares encargos complementares FITA VEDA ROSCA CANOPLA	UND. RIOS E MET duplo acion UNIDADE UND. H H UND.	1,00 TOTAL TAIS namento CONSUMO 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	R\$ 26,82 DO SERVIÇO UNITÁRIO 190,35 R\$ 16,56 R\$ 20,52 R\$ 2,50 R\$ 26,82	R\$ 2,50 R\$ 26,82 R\$ 293,8 PREÇO R\$ 190,35 R\$ 33,12 R\$ 41,04 R\$ 2,50 R\$ 26,82
CÓDIGO 66178 88248 88267 3146 66013	LOUÇAS, ACESSÓF Válvula de descarga com COMPONENTES Válvula de descarga com duplo acionamento com engarcos complementares encargos complementares FITA VEDA ROSCA CANOPLA	UND. RIOS E MET duplo acion UNIDADE UND. H H UND. UND.	1,00 TOTAL TAIS namento CONSUMO 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 TOTAL	R\$ 26,82 DO SERVIÇO UNITÁRIO 190,35 R\$ 16,56 R\$ 20,52 R\$ 2,50 R\$ 26,82	R\$ 2,50 R\$ 26,82 R\$ 293,8 PREÇO R\$ 190,35 R\$ 33,12 R\$ 41,04 R\$ 2,50 R\$ 26,82
CÓDIGO 66178 88248 88267 3146 66013	LOUÇAS, ACESSÓF Válvula de descarga com COMPONENTES Válvula de descarga com duplo acionamento com engarcos complementares encargos complementares FITA VEDA ROSCA CANOPLA PI LOUÇAS, ACESSÓF	UND. RIOS E MET duplo acion UNIDADE UND. H H UND. UND.	1,00 TOTAL TAIS namento CONSUMO 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 TOTAL	R\$ 26,82 DO SERVIÇO UNITÁRIO 190,35 R\$ 16,56 R\$ 20,52 R\$ 2,50 R\$ 26,82 DO SERVIÇO	R\$ 2,50 R\$ 26,82 R\$ 293,8 PREÇO R\$ 190,35 R\$ 33,12 R\$ 41,04 R\$ 2,50 R\$ 26,82
CÓDIGO 66178 88248 88267 3146	LOUÇAS, ACESSÓF Válvula de descarga com COMPONENTES Válvula de descarga com duplo acionamento com engarcos complementares encargos complementares FITA VEDA ROSCA CANOPLA	UND. RIOS E MET duplo acion UNIDADE UND. H H UND. UND.	1,00 TOTAL TAIS namento CONSUMO 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 TOTAL	R\$ 26,82 DO SERVIÇO UNITÁRIO 190,35 R\$ 16,56 R\$ 20,52 R\$ 2,50 R\$ 26,82 DO SERVIÇO	R\$ 2,50 R\$ 26,82 R\$ 293,8 PREÇO R\$ 190,35 R\$ 33,12 R\$ 41,04 R\$ 2,50

88274	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	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
<u> </u>			TOTAL	DO SERVIÇO	R\$ 183,77
ONTE:SINA	PI		101712	20 02go	- ττφ 100,11
	LOUÇAS, ACESSÓF				
	Cuba industrial em aço Inoxidável cor				
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
65812	dimensões 60x50x40cm	UND.	1,00	149,79	R\$ 149,79
88274	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,85	R\$ 20,12	R\$ 17,10
88316	COMPLEMENTARES	Н	0,27	R\$ 13,56	R\$ 3,66
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52	R\$ 25,41	R\$ 13,21
	WARWORL/GRANTO		TOTAL	DO SERVIÇO	R\$ 183,77
FONTE:SINA	PI			3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	LOUÇAS, ACESSÓF				
	E APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, CO				NIMO 3 cm
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO
36204	POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO	UND.	1,00	98,47	R\$ 98,47
88309	COMPLEMENTARES	Н	2,00	R\$ 18,97	R\$ 37,94
88316	COMPLEMENTARES	Н	2,00	R\$ 13,56	R\$ 27,12
4374	BUCHA DE NYLON	UND.	12,00	R\$ 0,25	R\$ 3,00
4374	BUCHA DE NYLON	UND.		R\$ 0,25 DO SERVIÇO	R\$ 3,00 R\$ 166,53
4374 FONTE:SINAI		UND.			
<u>,</u>	PI		TOTAL		
FONTE:SINAI	PI INSTALAÇÕES DE RED	E ESTRUT	TOTAL	DO SERVIÇO	R\$ 166,53
FONTE:SINAI	PI INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6,	E ESTRUT	TOTAL URADA KS DE 19" E	DO SERVIÇO	R\$ 166,53
FONTE:SINAI	PI INSTALAÇÕES DE RED	E ESTRUT	TOTAL	DO SERVIÇO	R\$ 166,53
FONTE:SINAI	PI INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6,	E ESTRUT	TOTAL URADA KS DE 19" E	DO SERVIÇO	R\$ 166,53
FONTE:SINAI PA CÓDIGO	PI INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES	E ESTRUT COM RACI UNIDADE	TOTAL URADA KS DE 19" E CONSUMO	DO SERVIÇO 1 U DE ALTU UNITÁRIO	R\$ 166,53 IRA PREÇO
PA CÓDIGO 39596	INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND.	TOTAL URADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00	1 U DE ALTU UNITÁRIO 286,71	R\$ 166,53 IRA PREÇO R\$ 286,71
PA CÓDIGO 39596 88247	INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA complementares	E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND. H	TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 6,20 6,20	1 U DE ALTU UNITÁRIO 286,71 R\$ 17,82	R\$ 166,53 IRA PREÇO R\$ 286,71 R\$ 110,48 R\$ 137,83
PA CÓDIGO 39596 88247 88264	INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares	E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND. H	TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 6,20 6,20	1 U DE ALTU UNITÁRIO 286,71 R\$ 17,82 R\$ 22,23	R\$ 166,53 IRA PREÇO R\$ 286,71 R\$ 110,48 R\$ 137,83
PA CÓDIGO 39596 88247 88264	INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares	E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND. H	TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 6,20 6,20 TOTAL	1 U DE ALTU UNITÁRIO 286,71 R\$ 17,82 R\$ 22,23	R\$ 166,53 IRA PREÇO R\$ 286,71 R\$ 110,48 R\$ 137,83
PA CÓDIGO 39596 88247 88264 FONTE:SINAI	INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares PI INSTALAÇÕES DE RED	E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND. H H	TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 6,20 6,20 TOTAL	1 U DE ALTU UNITÁRIO 286,71 R\$ 17,82 R\$ 22,23 DO SERVIÇO	R\$ 166,53 IRA PREÇO R\$ 286,71 R\$ 110,48 R\$ 137,83 R\$ 535,02
PA CÓDIGO 39596 88247 88264 FONTE:SINAI	INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares PI INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6,	E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND. H H COM RACI	TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 6,20 6,20 TOTAL TURADA KS DE 19" E	1 U DE ALTU UNITÁRIO 286,71 R\$ 17,82 R\$ 22,23 DO SERVIÇO	R\$ 166,53 IRA PREÇO R\$ 286,71 R\$ 110,48 R\$ 137,83 R\$ 535,02
PACÓDIGO PACÓDIGO PACODICIONE CÓDIGO PACODIGO	INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares PI INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES	E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND. H H COM RACI UNIDADE	TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 6,20 6,20 TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO	1 U DE ALTU UNITÁRIO 286,71 R\$ 17,82 R\$ 22,23 DO SERVIÇO	R\$ 166,53 IRA PREÇO R\$ 286,71 R\$ 110,48 R\$ 137,83 R\$ 535,02
PACÓDIGO 39596 88247 88264 FONTE:SINAI	INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares PI INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND. H H COM RACI UNIDADE UND. UNIDADE UNIDADE UND.	TOTAL FURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 6,20 6,20 TOTAL FURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00	1 U DE ALTU UNITÁRIO 286,71 R\$ 17,82 R\$ 22,23 DO SERVIÇO 2 U DE ALTU UNITÁRIO 386,65	R\$ 166,53 IRA PREÇO R\$ 286,71 R\$ 110,48 R\$ 137,83 R\$ 535,02
PACÓDIGO 39596 88247 88264 FONTE:SINAI	INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares PI INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA complementares	E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND. H H COM RACI UNIDADE UND. UNIDADE	TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 6,20 6,20 TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 1,00 1,00 12,32	1 U DE ALTU UNITÁRIO 286,71 R\$ 17,82 R\$ 22,23 DO SERVIÇO 2 U DE ALTU UNITÁRIO 386,65 R\$ 17,82	R\$ 166,53 IRA PREÇO R\$ 286,71 R\$ 110,48 R\$ 137,83 R\$ 535,02 IRA PREÇO R\$ 386,65 R\$ 219,54
PACÓDIGO 39596 88247 88264 FONTE:SINAI	INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares PI INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND. H H COM RACI UNIDADE UND. UNIDADE UNIDADE UND.	TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 6,20 6,20 TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 12,32 12,32	1 U DE ALTU UNITÁRIO 286,71 R\$ 17,82 R\$ 22,23 DO SERVIÇO 2 U DE ALTU UNITÁRIO 386,65 R\$ 17,82 R\$ 22,23	R\$ 166,53 IRA PREÇO R\$ 286,71 R\$ 110,48 R\$ 137,83 R\$ 535,02 IRA PREÇO R\$ 386,65 R\$ 219,54 R\$ 273,87
PA CÓDIGO 39596 88247 88264 FONTE:SINAI PA CÓDIGO 39597 88247 88264	INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares PI INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares	E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND. H H COM RACI UNIDADE UND. UNIDADE	TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 6,20 6,20 TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 12,32 12,32	1 U DE ALTU UNITÁRIO 286,71 R\$ 17,82 R\$ 22,23 DO SERVIÇO 2 U DE ALTU UNITÁRIO 386,65 R\$ 17,82	R\$ 166,53 IRA PREÇO R\$ 286,71 R\$ 110,48 R\$ 137,83 R\$ 535,02 IRA PREÇO R\$ 386,65 R\$ 219,54 R\$ 273,87
PA CÓDIGO 39596 88247 88264 FONTE:SINAI PA CÓDIGO 39597 88247 88264	INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares PI INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares	E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND. H H COM RACI UNIDADE UND. UNIDADE	TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 6,20 6,20 TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 12,32 12,32	1 U DE ALTU UNITÁRIO 286,71 R\$ 17,82 R\$ 22,23 DO SERVIÇO 2 U DE ALTU UNITÁRIO 386,65 R\$ 17,82 R\$ 22,23	R\$ 166,53 IRA PREÇO R\$ 286,71 R\$ 110,48 R\$ 137,83 R\$ 535,02 IRA PREÇO R\$ 386,65 R\$ 219,54 R\$ 273,87
PA CÓDIGO 39596 88247 88264 FONTE:SINAI PA CÓDIGO 39597 88247 88264	INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares PI INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares	E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND. H H COM RACI UNIDADE UND. H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 6,20 6,20 TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 12,32 12,32 TOTAL	1 U DE ALTU UNITÁRIO 286,71 R\$ 17,82 R\$ 22,23 DO SERVIÇO 2 U DE ALTU UNITÁRIO 386,65 R\$ 17,82 R\$ 22,23	R\$ 166,53 IRA PREÇO R\$ 286,71 R\$ 110,48 R\$ 137,83 R\$ 535,02 IRA PREÇO R\$ 386,65 R\$ 219,54 R\$ 273,87
PA CÓDIGO 39596 88247 88264 FONTE:SINAI PA CÓDIGO 39597 88247 88264	INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares PI INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares PI INSTALAÇÕES DE RED	E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND. H H H E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND. H H H	TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 6,20 6,20 TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 12,32 12,32 TOTAL	1 U DE ALTU UNITÁRIO 286,71 R\$ 17,82 R\$ 22,23 DO SERVIÇO 2 U DE ALTU UNITÁRIO 386,65 R\$ 17,82 R\$ 22,23	R\$ 166,53 IRA PREÇO R\$ 286,71 R\$ 110,48 R\$ 137,83 R\$ 535,02 IRA PREÇO R\$ 386,65 R\$ 219,54 R\$ 273,87
PACÓDIGO 39596 88247 88264 PACÓDIGO 39597 88247 88264 PONTE:SINAI	INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares PI INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares PI INSTALAÇÕES DE RED SAPATILHA PARA 0	E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND. H H H COM RACI UNIDADE UND. H H H COM RACI UNIDADE UND. H H H CABO DE A	TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 6,20 6,20 TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 12,32 12,32 TOTAL	1 U DE ALTU UNITÁRIO 286,71 R\$ 17,82 R\$ 22,23 DO SERVIÇO 2 U DE ALTU UNITÁRIO 386,65 R\$ 17,82 R\$ 22,23 DO SERVIÇO	R\$ 166,53 IRA PREÇO R\$ 286,71 R\$ 110,48 R\$ 137,83 R\$ 535,02 IRA PREÇO R\$ 386,65 R\$ 219,54 R\$ 273,87 R\$ 880,07
PACÓDIGO 39596 88247 88264 FONTE:SINAI	INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares PI INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares PI INSTALAÇÕES DE RED SAPATILHA PARA C COMPONENTES	E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND. H H COM RACI UNIDADE UND. H H COM RACI UNIDADE UND. H H UND.	TOTAL FURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 6,20 6,20 TOTAL FURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 12,32 12,32 TOTAL FURADA CONSUMO CONSUMO	1 U DE ALTU UNITÁRIO 286,71 R\$ 17,82 R\$ 22,23 DO SERVIÇO 2 U DE ALTU UNITÁRIO 386,65 R\$ 17,82 R\$ 22,23 DO SERVIÇO UNITÁRIO UNITÁRIO	R\$ 166,53 IRA PREÇO R\$ 286,71 R\$ 110,48 R\$ 137,83 R\$ 535,02 IRA PREÇO R\$ 386,65 R\$ 219,54 R\$ 273,87 R\$ 880,07
PACÓDIGO 39596 88247 88264 FONTE:SINAI PACÓDIGO 39597 88247 88264 FONTE:SINAI	INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares PI INSTALAÇÕES DE RED ATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COMPONENTES COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA complementares Eletricista com encargos complementares PI INSTALAÇÕES DE RED SAPATILHA PARA 0	E ESTRUT COM RACI UNIDADE UND. H H H COM RACI UNIDADE UND. H H H COM RACI UNIDADE UND. H H H CABO DE A	TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 6,20 6,20 TOTAL TURADA KS DE 19" E CONSUMO 1,00 12,32 12,32 TOTAL	1 U DE ALTU UNITÁRIO 286,71 R\$ 17,82 R\$ 22,23 DO SERVIÇO 2 U DE ALTU UNITÁRIO 386,65 R\$ 17,82 R\$ 22,23 DO SERVIÇO	R\$ 166,53 IRA PREÇO R\$ 286,71 R\$ 110,48 R\$ 137,83 R\$ 535,02 IRA PREÇO R\$ 386,65 R\$ 219,54 R\$ 273,87 R\$ 880,07

			TOTAL	DO SERVIÇO	R\$ 8,56		
FONTE:SINA	NPI						
	INSTALAÇÕES DE RED	E ESTRIIT	IIDADA				
	VERGALHAO DE ACO C/ ROSO			НΔ			
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE		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		
	Ziotiioista com emoargos complementares	<u> </u>	,	DO SERVIÇO	R\$ 19,83		
FONTE:SINAPI							
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DES	CARGAS A	ATMOSFÉRI	CAS (SPDA)			
	Haste tipo coopperwe	eld 5/8" x 2,4	40m.				
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO		
48035	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m.	UND.	1,00	19,68	R\$ 19,68		
88247	complementares	Н	0,25	R\$ 17,82	R\$ 4,46		
88264	Eletricista com encargos complementares	Н	0,25	R\$ 22,23	R\$ 5,56		
		•	TOTAL	DO SERVIÇO	R\$ 29,69		
FONTE:SINA	PI						
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DES	CARGAS A	ATMOSFÉRI	CAS (SPDA)			
GRAMPO	METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE	ATERRAM	IENTO DE 1"	', CONDUTOF	R 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	Н	0,20	R\$ 17,82	R\$ 3,56		
88264	Eletricista com encargos complementares	Н	0,20	R\$ 22,23	R\$ 4,45		
			TOTAL	DO SERVIÇO	R\$ 27,69		
FONTE:SINA	NPI						
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DES						
GRAMPO	METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE	ATERRAM	IENTO DE 1'		R 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	Н	0,20	R\$ 17,82	R\$ 3,56		
88264	Eletricista com encargos complementares	Н	0,20	R\$ 22,23	R\$ 4,45		
			TOTAL	DO SERVIÇO	R\$ 23,53		
FONTE:SINA	PI						
	SERVIÇOS COMPL						
	ASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETR		•				
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO		
12357	DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO	UND.	1,00	86,55	R\$ 86,55		
88247	complementares	Н	0,15	R\$ 17,82	R\$ 2,67		
88264	Eletricista com encargos complementares	Н	0,15	R\$ 22,23	R\$ 3,33		
			TOTAL	DO SERVIÇO	R\$ 92,56		
FONTE:SINA	PI						
	SERVIÇOS COMPL						
	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMET		-				
CÓDIGO	COMPONENTES	UNIDADE	CONSUMO	UNITÁRIO	PREÇO		
12358	DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	UND.	1,00	97,36	R\$ 97,36		

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

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