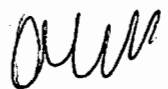
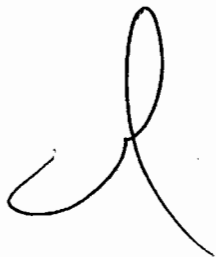


ENVELOPE 1

PROPOSTA COMERCIAL

- 1 – Carta de apresentação da proposta;
- 2 – Planilha orçamentária; (Papel timbrado, todas as folhas rubricadas e assinatura na última via, com as pgs numeradas)
- 3 – Declaração do preço global;
- 4 – Cronograma físico-financeiro; (Papel timbrado, todas as folhas rubricadas e assinatura na última via, com as pgs numeradas)
- 5 – Declaração de Microempresa, Empresa de Pequeno Porte ou Equiparada.
- 6 – Mídia CD ou DVD (com toda a proposta gravada nele)



CONCORRÊNCIA Nº 01/2020

PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão Permanente de Licitação Prezados Senhores, Apresentamos a V.ªs, em anexo, nossa proposta devidamente detalhada para execução **OBRA DE MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO deste TCEES**, conforme especificações técnicas contidas no Projeto Básico – ANEXO I do Edital de Licitação 01/2020.


Nos comprometemos a executar os serviços pelo preço global de R\$ 2.831.116,95 (Dois milhões oitocentos e trinta e um mil cento e dezesseis reais e noventa e cinco centavos), já incluídas todas as despesas necessárias à perfeita execução do objeto, inclusive materiais a serem utilizados, equipamentos, mão-de-obra, todos os encargos trabalhistas e previdenciários, fretes, impostos e taxas de qualquer espécie, tributos em geral e quaisquer outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre a execução os serviços e seus preços, conforme projetos e planilha de custos unitários e totais e cronograma físico-financeiro, no período máximo de 120 (cento e vinte) dias, nos termos do Edital de Concorrência no 001/19 e seus Anexos.

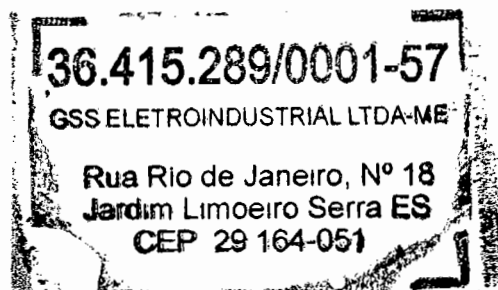
O prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da abertura da licitação.

Declaramos ainda, sob as penas da lei, que a documentação apresentada atende plenamente aos requisitos de habilitação, bem como, que não existe fato superveniente impeditivo da participação desta empresa no presente certame.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em tela, e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos

Serra/ES, 03 de Setembro de 2020.


GSS ELETROINDUSTRIAL LTDA ME
JANETE MARIA LOSS MOREIRA
p/p PAULO DE SOUSA MOREIRA
Diretor Comercial
CPF: 034.518.677-02 RG: 659772 SSP/ES



Consultoria, Projetos, Instalações, Manutenção e Certificação de serviços elétricos industriais

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
OBRA: Modernização Elétrica
LOCAL: ENSEADA DO SUÁ - VITÓRIA / ES

Índice de Reajuste: 1,01398542
BDI (%): 22,55%
BDI
DIF(%): 15,57%
LS (%): 128,33%
Data: out/19

ITEM	CÓDIGO	MODERNIZAÇÃO ELÉTRICA - TCE	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO REAJUSTADO	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1.1	0101.001 NOM	Administração Local	und	1,00	R\$ 92.415,89	R\$ 92.415,89
					SUBTOTAL	R\$ 92.415,89
1.2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.2.1	0203.002 NOM	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	4,00	R\$ 546,88	R\$ 2.187,50
1.2.2	0203.003 NOM	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. Laudo descontaminação	mês	4,00	R\$ 341,80	R\$ 1.367,18
1.2.3	0203.004 NOM	Aluguel mensal container para refeitório, incl. Porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. E 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. Laudo descontaminação	mês	4,00	R\$ 574,21	R\$ 2.296,84
1.2.4	0203.005 NOM	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	3,00	R\$ 761,12	R\$ 2.283,35
1.2.5	0203.006 NOM	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	168,00	R\$ 7,81	R\$ 1.312,21



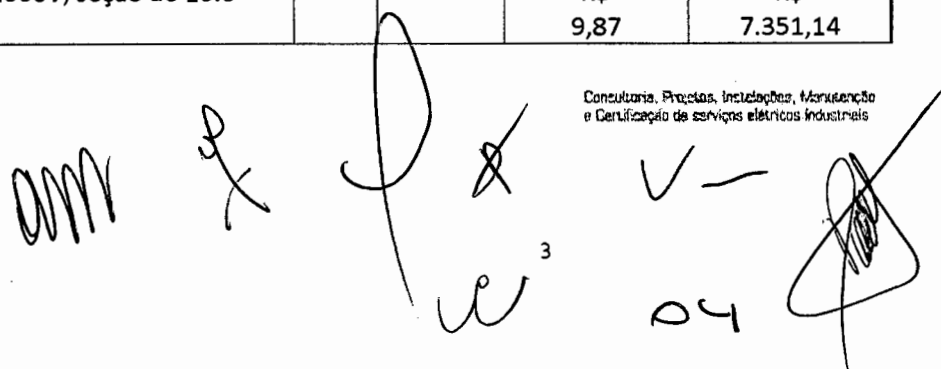
gss
 gsseletrouindustrial.com.br
 127, 5201-7748 | 3338-3719
 Rua Rio de Janeiro, 18
 Jardim Limoeiro, Serra - ES

1
 02

1.2.6	0203.001 NOM	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", (Reaproveitamento 2x)	m	10,00	R\$ 121,76	R\$ 1.217,62
1.2.7	1414.001 NOM	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	50,00	R\$ 25,72	R\$ 1.286,16
1.2.8	1703.001 NOM	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")	und	1,00	R\$ 72,08	R\$ 72,08
1.2.9	1407.001 NOM	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	1,00	R\$ 75,29	R\$ 75,29
1.2.10	1407.002 NOM	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	1,00	R\$ 69,59	R\$ 69,59
1.2.11	0209.006 NOM	Quadro de distribuição de energia, de sobrepôr, com capacidade para 18 disjuntores DIN, com barramento trifásico 100A, barramento neutro e terra independentes, fabricado em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechadura chave yale. Ref.: CEMAR ou equivalente, com 1 mini-disjuntor DIN bifásico de 20A, 1 mini-disjuntor DIN bifásico de 16A e 2 mini-disjuntores DIN monofásicos de 16A	und	1,00	R\$ 450,55	R\$ 450,55
1.2.12	1514.010 NOM	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm ²	m	100,00	R\$ 7,51	R\$ 751,44
1.2.13	1511.010 NOM	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	165,00	R\$ 7,73	R\$ 1.275,12
					SUBTOTAL	R\$ 14.644,94
1.3		GERAÇÃO DE ENERGIA PROVISÓRIA				
1.3.1	0209.001 NOM	Aluguel de solução de gerador 15kVA para operação 24h/dia, com gerador back up em stand by, troca automática, 220V/3Ø, proteção IP54. Incluso frete, instalação, desinstalação e 25 metros de cabo	mês	1,50	<small>gseletroniindustrial.com.br R\$ 3281 7748 3335 3719 R. Rio de Janeiro, 18 14.480,92</small>	<small>R\$ 21.721,38</small>
1.3.2	0209.002 NOM	Aluguel de gerador 45kVA com operação 12h/dia, 220V/3Ø, proteção IP54. Incluso frete, instalação, desinstalação e 25 metros de cabo	mês	1,50	R\$ 14.278,68	R\$ 21.418,02
1.3.3	0209.003 NOM	Fornecimento de óleo diesel para gerador	litro	6472,03	<small>R\$ 2,62</small>	<small>R\$ 16.943,77</small>

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left, a checkmark, and the number '03'.

1.3.4	0209.004 NOM	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, com capacidade para 18 disjuntores DIN, com barramento trifásico 100A, barramento neutro e terra independentes, fabricado em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechadura chave yale. Ref.: CEMAR ou equivalente, com 1 mini-disjuntor DIN trifásico de 40A, 1 mini-disjuntor DIN trifásico de 25A, 2 mini-disjuntores DIN trifásicos de 20A e 1 mini-disjuntor DIN bifásico de 16A - ligação provisória	und	1,00	R\$ 619,44	R\$ 619,44
1.3.5	0209.007 NOM	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, com capacidade para 24 disjuntores DIN, com barramento trifásico 150A, barramento neutro e terra independentes, fabricado em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechadura chave yale. Ref.: CEMAR ou equivalente, com 1 mini-disjuntor DIN trifásico de 125A, 1 mini-disjuntor DIN trifásico de 50A, 1 mini-disjuntor DIN trifásico de 32A, 2 mini-disjuntores DIN trifásicos de 16A e 1 mini-disjuntor DIN bifásico de 20A - ligação provisória	und	1,00	R\$ 1.004,53	R\$ 1.004,53
1.3.6	0209.005 NOM	Serviço de desmontagem dos dois quadros de distribuição de energia provisórios	und	1,00	R\$ 32,34	R\$ 32,34
1.3.7	1511.014 NOM	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	115,00	R\$ 6,50	R\$ 748,01
1.3.8	1511.010 NOM	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	230,00	R\$ 7,73	R\$ 1.777,44
1.3.9	1514.009 NOM	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	210,00	R\$ 5,87	R\$ 1.232,34
1.3.10	1514.010 NOM	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm2	m	295,00	R\$ 7,51	R\$ 2.216,75
1.3.11	1514.011 NOM	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm2	m	745,00	R\$ 9,87	R\$ 7.351,14



 am
 P
 J
 W
 3
 V-
 04

1.3.12	1514.014 NOM	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2	m	300,00	R\$ 24,09	R\$ 7.226,10
1.3.13	0102.007 NOM	Retirada de cabos elétricos de #2,5mm ² a #16mm ²	m	1250,00	R\$ 1,14	R\$ 1.423,75
1.3.14	0102.008 NOM	Retirada de cabos elétricos de #25mm ² a #70mm ²	m	300,00	R\$ 2,27	R\$ 680,85
1.3.15	0102.006 NOM	Retirada de eletroduto	m	345,00	R\$ 2,27	R\$ 782,98
					SUBTOTAL	R\$ 85.178,83
?		SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1.1	0102.017 NOM	Demolição de alvenaria	m3	13,60	R\$ 40,60	R\$ 552,22
2.1.2	0102.018 NOM	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	8,16	R\$ 10,83	R\$ 88,36
2.1.3	0102.019 NOM	Retirada de esquadrias metálicas	m2	6,47	R\$ 6,77	R\$ 43,78
2.1.4	0102.020 NOM	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	34,66	R\$ 224,20	R\$ 7.770,63
2.1.5	0102.021 NOM	Retirada de rodapé em argamassa de cimento e areia	m	483,08	R\$ 9,75	R\$ 4.709,79
2.1.6	0104.001 NOM	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	2,25	R\$ 2,98	R\$ 6,69
2.1.7	0102.001 NOM	Remoção de forro de gesso, de forma manual, sem reaproveitamento	m2	313,90	R\$ 3,55	R\$ 1.115,29
2.1.8	0102.002 NOM	Corte em laje de concreto armado dimensão 0,30x0,20m com espessura de 0,08m	und	23,00	R\$ 395,93	R\$ 9.085,67
2.1.9	0102.003 NOM	Remoção, corte e colocação de vidro em painel de divisória	und	15,00	R\$ 31,10	R\$ 466,52
2.1.10	0102.004 NOM	Furo em painel divisória - 50mm	und	14,00	R\$ 357,10	R\$ 4.998,80
2.1.11	0102.005 NOM	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 40mm e menores ou iguais a 75mm para passagem de eletrocalha e/ou eletrodutos	und	58,00	R\$ 19,44	R\$ 1.127,49
2.1.12	0102.011 NOM	Furo em concreto com broca de wídea, utilizando martelete elétrico Ø 5/8" - profundidade 10cm	und	128,00	R\$ 8,60	R\$ 1.101,06
2.1.13	0102.012 NOM	Retirada de carpete	m2	20,25	R\$ 5,67	R\$ 114,81

05

2.1.14	0102.022 NOM	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	2726,00	R\$ 7,47	R\$ 20.367,31
2.1.15	0102.023 NOM	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	79,00	R\$ 10,07	R\$ 795,73
2.1.16	0102.013 NOM	Retirada de barramentos elétricos térreo	und	5,00	R\$ 10,89	R\$ 54,44
2.1.17	0102.014 NOM	Retirada de barramentos/chaves elétricos sala elétrica e subestação	und	1,00	R\$ 119,53	R\$ 119,53
2.1.18	0103.001 NOM	Retirada de disjuntor	und	654,00	R\$ 13,95	R\$ 9.122,32
2.1.19	0102.006 NOM	Retirada de eletroduto	m	1280,00	R\$ 2,27	R\$ 2.904,96
2.1.20	0102.007 NOM	Retirada de cabos elétricos de #2,5mm ² a #16mm ²	m	2860,00	R\$ 1,14	R\$ 3.257,54
2.1.21	0102.008 NOM	Retirada de cabos elétricos de #25mm ² a #70mm ²	m	640,00	R\$ 2,27	R\$ 1.452,48
2.1.22	0102.009 NOM	Retirada de cabos elétricos de #95mm ² a #500mm ²	m	1460,00	R\$ 4,54	R\$ 6.626,94
2.1.23	0102.010 NOM	Retirada e reinstalação de cabo par trançado CAT 5E, com reaproveitamento	m	520,00	R\$ 5,55	R\$ 2.886,26
2.1.24	0102.015 NOM	Retirada dos transformadores antigos da subestação	und	1,00	R\$ 354,53	R\$ 354,53
2.1.25	0102.016 NOM	Transporte para descarte dos transformadores antigos em local apropriado	und	1,00	R\$ 191,54	R\$ 191,54
2.1.26	0102.026 NOM	Transporte de materiais retirados para local apropriado. O item contempla carregamento e descarregamento do caminhão	km	264,00	R\$ 9,07	R\$ 2.394,35
2.1.27	0102.027 NOM	Demolição de piso granilite incluso lastro de concreto	m2	1310,48	R\$ 21,54	R\$ 28.226,43
2.1.28	0102.024 NOM	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m2	5,60	R\$ 8,12	R\$ 45,46
2.1.29	0102.025 NOM	Retirada de meio-fio de concreto	m	3,00	R\$ 6,77	R\$ 20,30
					SUBTOTAL	R\$ 105.052,39
3		MOVIMENTO DE TERRA				
3.1		ESCAVAÇÃO E REATERRO				
3.1.1	0301.001 NOM	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	48,44	R\$ 38,72	R\$ 1.875,48

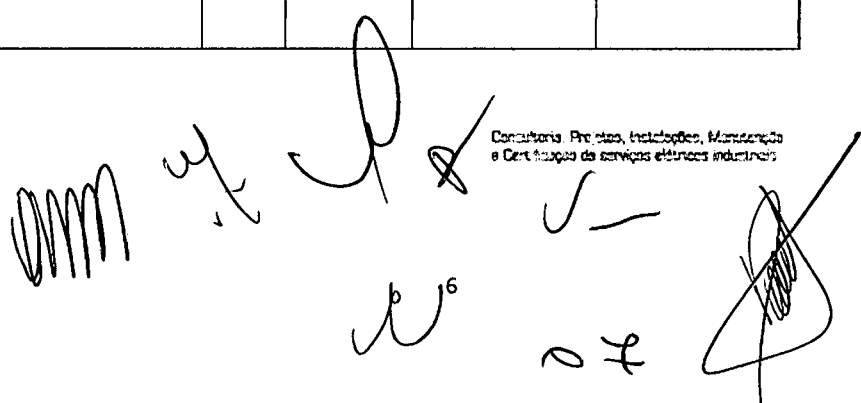
GSS
2154 industrial

R\$
8,12
3281 7748 | 3281 2719
Rua Rio de Janeiro, 18
Jardim Linoeira, Serra - ES

Consultoria em Projetos Industriais, Arquitetura
e Certificação de serviços elétricos industriais

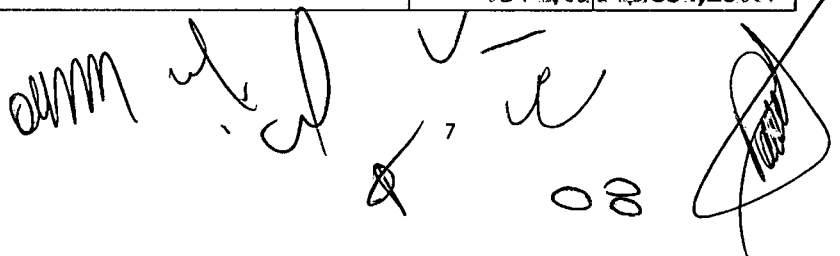
Handwritten signatures and marks:
 - A large signature on the left.
 - A signature with a checkmark on the right.
 - The number "5" written in the center.
 - Other scribbles and initials at the bottom right.

3.1.2	0302.001 NOM	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	37,25	R\$ 41,70	R\$ 1.553,36
					SUBTOTAL	R\$ 3.428,84
3.2		TRANSPORTES				
3.2.1	0303.001 NOM	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	145,00	R\$ 49,76	R\$ 7.215,06
					SUBTOTAL	R\$ 7.215,06
4		ESTRUTURA				
4.1		SUPER-ESTRUTURA				
4.1.1	0401.001 NOM	Lona plástica preta	m2	337,40	R\$ 3,56	R\$ 1.201,65
4.1.2	0402.001 NOM	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	11,64	R\$ 425,94	R\$ 4.957,98
4.1.3	0402.002 NOM	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma	m2	20,81	R\$ 73,86	R\$ 1.536,95
4.1.4	0403.001 NOM	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1200,27	R\$ 6,70	R\$ 8.039,41
4.1.5	0403.002 NOM	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	34,34	R\$ 516,00	R\$ 17.719,77
					SUBTOTAL	R\$ 33.455,76
5		PAREDES E PAINÉIS				
5.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.1.1	0501.001 NOM	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	1,44	R\$ 107,75	R\$ 155,15



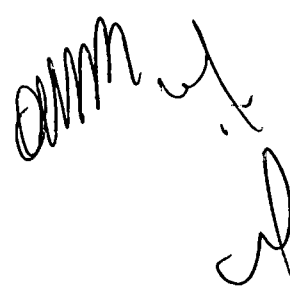
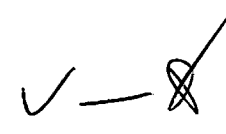
 Consultoria Projetos, Instalações, Manutenção
 e Certificação de serviços e obras industriais



5.1.2	0506.003 NOM	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	9,37	R\$ 47,20	R\$ 442,27
5.1.3	0506.001 NOM	Fechamento de vão com placa de gesso acartonado (drywall) para uso interno	m2	25,08	R\$ 24,60	R\$ 616,94
5.1.4	0506.002 NOM	Parede com placa de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples com vãos	m2	82,87	R\$ 89,34	R\$ 7.403,90
					SUBTOTAL	R\$ 8.618,26
6		ESQUADRIAS METÁLICAS				
6.1		ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)				
6.1.1	0717.001 NOM	Esquadria de alumínio modelo veneziana fixa com quadro removível conforme projeto (VER PROJETO)	und	4,00	R\$ 495,05	R\$ 1.980,19
6.1.2	0717.002 NOM	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	44,16	R\$ 609,50	R\$ 26.915,56
					SUBTOTAL	R\$ 28.895,76
7		VETOS E FORROS				
7.1		REBAIXAMENTOS				
7.1.1	1102.001 NOM	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	313,90	R\$ 29,89	R\$ 9.381,22
					SUBTOTAL	R\$ 9.381,22
8		REVESTIMENTO DE PAREDES				
8.1		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				
8.1.1	1203.001 NOM	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	38,18	R\$ 5,29	R\$ 201,86
8.1.2	1203.002 NOM	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	39,28	R\$ 16,61	R\$ 652,40
					SUBTOTAL	R\$ 854,26



 08

9		PISOS INTERNOS				
9.1		LASTRO DE CONTRAPISO				
9.1.1	1301.001 NOM	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	1308,75	R\$ 16,18	R\$ 21.180,81
9.1.2	1301.002 NOM	Enchimento de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, tapa tubulações com Ø 32mm a Ø50mm	m	38,40	R\$ 5,08	R\$ 195,19
9.1.3	0407.003 NOM	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	207,00	R\$ 46,15	R\$ 9.552,33
					SUBTOTAL	R\$ 30.928,32
9.2		ACABAMENTOS				
9.2.1	1302.001 NOM	Piso em granito branco Dallas 60x60 tipo exportação, inclusive rejunte	m2	1308,75	R\$ 193,97	R\$ 253.858,24
9.2.2	1302.002 NOM	Rodapé de granito branco Dallas esp. 2cm, h=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco	m	800,54	R\$ 35,83	R\$ 28.681,35
9.2.3	1303.001 NOM	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	8,28	R\$ 39,33	R\$ 325,65
9.2.4	1302.003 NOM	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m	1,73	R\$ 88,57	R\$ 153,23
					SUBTOTAL	R\$ 283.018,46
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10.1		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				

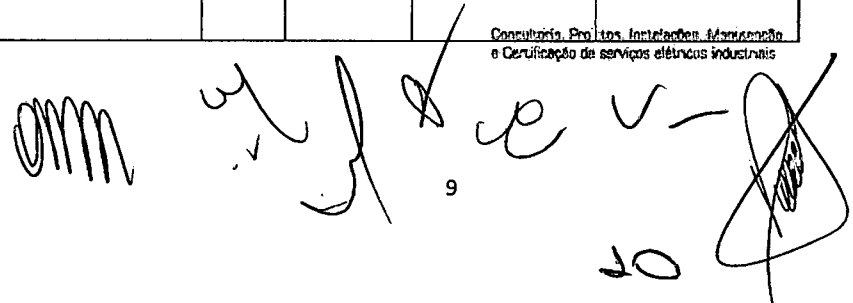
8

10.1.1	1503.001 NOM	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, com capacidade para 18 disjuntores DIN, com barramento trifásico 100A, barramento neutro e terra independentes, fabricado em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechadura chave yale. Ref.: CEMAR ou equivalente	und	1,00	R\$ 335,93	R\$ 335,93
10.1.2	1503.002 NOM	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, com capacidade para 24 disjuntores DIN, com barramento trifásico 100A, barramento neutro e terra independentes, fabricado em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechadura chave yale. Ref.: CEMAR ou equivalente	und	5,00	R\$ 410,10	R\$ 2.050,50
10.1.3	1503.003 NOM	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, com capacidade para 28 disjuntores DIN, com barramento trifásico 100A, barramento neutro e terra independentes, fabricado em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechadura chave yale. Ref.: CEMAR ou equivalente	und	2,00	R\$ 433,74	R\$ 867,48
10.1.4	1503.004 NOM	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, com capacidade para 24 disjuntores DIN, com barramento trifásico 150A, barramento neutro e terra independentes, fabricado em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechadura chave yale. Ref.: CEMAR ou equivalente	und	3,00	R\$ 516,49	R\$ 1.549,47
10.1.5	1503.005 NOM	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, com capacidade para 28 disjuntores DIN, com barramento trifásico 150A, barramento neutro e terra independentes, fabricado em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechadura chave yale. Ref.: CEMAR ou equivalente	und	6,00	R\$ 690,94	R\$ 4.145,64



 R\$ 516,49 R\$ 1.549,47

gseletrindustrial.com.br
 (27) 3281 7748 | 3338 3719
 Rua Rio de Janeiro, 18
 Jardim Limoeiro, Serra - ES



 9

10.1.6	1503.006 NOM	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, com capacidade para 36 disjuntores DIN, com barramento trifásico 150A, barramento neutro e terra independentes, fabricado em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechadura chave yale. Ref.: CEMAR ou equivalente	und	3,00	R\$ 734,03	R\$ 2.202,09
10.1.7	1503.007 NOM	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, com capacidade para 40 disjuntores DIN, com barramento trifásico 150A, barramento neutro e terra independentes, fabricado em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechadura chave yale. Ref.: CEMAR ou equivalente	und	1,00	R\$ 874,56	R\$ 874,56
10.1.8	1503.008 NOM	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, com capacidade para 48 disjuntores DIN, com barramento trifásico 150A, barramento neutro e terra independentes, fabricado em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechadura chave yale. Ref.: CEMAR ou equivalente	und	4,00	R\$ 1.191,28	R\$ 4.765,11
10.1.9	1503.009 NOM	Quadro de distribuição de energia, de sobrepor, com capacidade para 48 disjuntores DIN, com barramento trifásico 225A, barramento neutro e terra independentes, fabricado em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechadura chave yale. Ref.: CEMAR ou equivalente	und	1,00	R\$ 1.195,98	R\$ 1.195,98

R\$ 1.195,98 **GSS** R\$ 1.195,98
Eletroindustrial

gss eletroindustrial.com.br
tel: 3281 7748 / 3238 2749
Rua Rio de Janeiro, 18
Jardim Limoeiro, Serra - ES

Handwritten signatures and marks are present below the table, including a large signature on the left and several smaller marks on the right.

10.1.10	1503.010 NOM	Quadro Geral de distribuição força, autoportante com soleira de 100mm, IP65, com dimensão máxima de até 2200x1200x800mm, com barramento de cobre trifásico de 3"x1/4" - 1078A, com TC de 1000:5A, barra de aterramento e neutro independentes, com multimedidor digital, DPS Classe I - 25kA. O quadro possuirá: 1 disjuntor caixa moldada trifásico de 1000A, 1 disjuntor caixa moldada trifásico de 150A, 5 disjuntores caixa moldada trifásico de 125A, 2 disjuntores caixa moldada trifásicos de 100A, 3 disjuntores caixa moldada trifásicos de 80A, 1 disjuntor caixa moldada trifásico de 63A e 2 disjuntores caixa moldada trifásicos de 40A (Ref. Formula ABB, Schneider ou similar). Ver projeto (QGBT-A)	und	1,00	R\$ 31.632,89	R\$ 31.632,89
10.1.11	1503.011 NOM	Quadro Geral de distribuição força, autoportante com soleira de 100mm, IP65, com dimensão máxima de até 2200x1200x800mm, com barramento de cobre trifásico de 2"x1/4" - 718A, com TC de 700:5A, barra de aterramento e neutro independentes, com multimedidor digital, DPS Classe I - 25kA. O quadro possuirá: 1 disjuntor caixa moldada trifásico de 700A, 1 disjuntor caixa moldada trifásico de 100A, 7 disjuntores caixa moldada trifásicos de 80A, 3 disjuntores caixa moldada trifásicos de 63A, 2 disjuntor caixa moldada trifásico de 50A, 1 disjuntor caixa moldada trifásico de 32A e 1 disjuntor caixa moldada trifásico de 16A (Ref. Formula ABB, Schneider ou similar). Ver projeto (QGBT-L)	und	1,00	R\$ 22.077,65 GSS Eletrindustrial	R\$ 22.077,65 gsseletrindustrial.com.br 1271 3281 7748 3338 3719 Rua Rio de Janeiro, 18 Jardim Limeira, Serra - ES

Handwritten signature


Handwritten signature


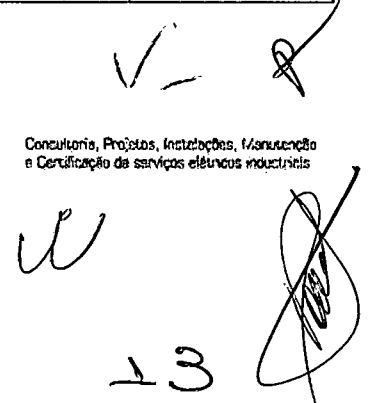
Handwritten signature

Consultoria, Projetos, Instalações, Manutenção e Certificação de serviços elétricos industriais

Handwritten signature


Handwritten signature

10.1.12	1503.012 NOM	Quadro Geral, autoportante com soleira de 100mm, IP65, com dimensão máxima de até 2200x1800x800mm, com barramento de cobre trifásico de 4"x1/2" - 2625A, com TC de 2000:5A, barra de aterramento e neutro independentes, com multimetido digital, DPS Classe I - 25kA. O quadro possuirá: 1 disjuntor caixa moldada trifásico de 2000A, 1 disjuntor caixa moldada trifásico de 1000A, 1 disjuntor caixa moldada trifásico de 700A, 1 disjuntor caixa moldada trifásico de 250A, 1 disjuntor caixa moldada trifásico de 125A, 2 disjuntores caixa moldada trifásico de 100A, 1 disjuntor caixa moldada trifásico de 40A, 2 disjuntores caixa moldada trifásicos de 25A e 2 disjuntores caixa moldada trifásicos de 16A (Ref. Formula ABB, Schneider ou similar). Ver projeto (QG-TCEES)	und	1,00	R\$ 69.586,92	R\$ 69.586,92
10.1.13	1503.016 NOM	Quadro Geral de distribuição força, instalação em parede, IP65, módulo padrão de 800x600x250 (Ref.: CEMAR), com barramento de Cobre 1.1/2" x 1/8" - 292A, barra de aterramento e neutro independentes, com multimetido digital. DPS CLASSE II. O quadro possuirá: 1 disjuntor caixa moldada trifásico 250A, 1 disjuntor caixa moldada trifásico 200A, 1 mini-disjuntor trifásicos de 63A, 4 mini-disjuntores trifásicos de 32A (Ref.: FORMULA ABB ou EZC SCHNEIDER)	und	1,00	R\$ 5.500,28	R\$ 5.500,28
10.1.14	1503.015 NOM	Quadro de distribuição força, instalação em parede, IP65, módulo padrão de 800x600x250mm (Ref.: CEMAR), com Barramento de Cobre 1.1/4" x 1/8" - 244A, barra de aterramento e neutro independentes. O quadro possuirá: 1 disjuntor trifásico caixa moldada de 200A, 8 mini-disjuntores bifásicos de 20A e 10 mini-disjuntores trifásicos de 32A (Ref.: FORMULA ABB ou EZC SCHNEIDER)	und	1,00	 gss Eletroindustrial gss eletroindustrial.com.br R\$ 3281 7748 3333 3719 Rua Rio de Janeiro, 18 2.851,07 2.851,07	

 Consultoria, Projetos, Instalações, Manutenção
 e Certificação de serviços elétricos industriais

10.1.15	1503.018 NOM	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com capacidade para 28 disjuntores DIN, com barramento trifásico 100A, barramento neutro e terra independentes, fabricado em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechadura chave yale. Ref.: CEMAR ou equivalente	und	1,00	R\$ 559,47	R\$ 559,47
10.1.16	1503.017 NOM	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	2,00	R\$ 421,03	R\$ 842,06
					SUBTOTAL	R\$ 151.037,09
10.2		CAIXAS DE PASSAGEM				
10.2.1	1506.001 NOM	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 70x70x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	3,00	R\$ 145,46	R\$ 436,38
10.2.2	1506.002 NOM	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 90x90x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	3,00	R\$ 217,37	R\$ 652,11
10.2.3	1506.003 NOM	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 90x50x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00	R\$ 137,25	R\$ 137,25
10.2.4	1506.004 NOM	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 110x70x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00	R\$ 149,37	R\$ 149,37
10.2.5	1506.005 NOM	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 70x50x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	2,00	R\$ 144,92	R\$ 289,83

R\$ 137,25

 Eletrindustrial

gsseletrindustrial.com.br
 R\$ 3281 7748 | 333033719
 Rua Rio de Janeiro, 18
 21137-37, Linoia, Serra 219,37

Consultoria, Projetos, Instalações, Manutenção
 e Certificação de serviços elétricos industriais

10.2.6	1506.006 NOM	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 90x50x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa em chapa xadrez de aço e lastro de brita 5 cm	und	1,00	R\$ 286,03	R\$ 286,03
10.2.7	1506.008 NOM	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	3,00	R\$ 128,27	R\$ 384,82
10.2.8	1506.009 NOM	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x35cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	4,00	R\$ 188,44	R\$ 753,75
10.2.9	1506.007 NOM	Caixa de passagem de 2 vias com acabamento pré zincado, com tampa, dimensão 8x25x70mm - Ref.: Valemam - VL4.36.4PZ	und	4,00	R\$ 58,96	R\$ 235,86
10.2.10	2002.001 NOM	Canaleta no piso em alvenaria de bloco cheio, paredes internas rebocadas e base em concreto magro, dimensão interna 0,30x0,30m com tampa em chapa xadrez (canaleta média tensão)	m	6,95	R\$ 171,11	R\$ 1.189,24
10.2.11	2002.002 NOM	Canaleta no piso em alvenaria de bloco cheio, paredes internas rebocadas e base em concreto magro, dimensão interna 0,40x0,30m com tampa em chapa xadrez (canaleta baixa tensão)	m	7,70	R\$ 223,17	R\$ 1.718,39
					SUBTOTAL	R\$ 6.301,02
10.3		INSTALAÇÕES APARENTES				
10.3.1	1508.052 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	12,00	R\$ 22,44	R\$ 269,27
10.3.2	1508.071 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato B, com tomada de 20A, diâmetro 3/4"	und	18,00	R\$ 33,13	R\$ 596,33
10.3.3	1508.053 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	3,00	R\$ 20,20	R\$ 60,61
10.3.4	1508.001 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato LL, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5,00	R\$ 18,17	R\$ 90,85

Eletrindustrial
R\$ 22,44 R\$ 269,27
gsseletrindustrial.com.br
3201-7748 / 3338-3718
Rua Rio de Janeiro, 18
Jardim Linoeira, Serra - ES

Consultoria, Projetos, Instalações, Manutenção e Certificação de serviços eletrônicos industriais

[Handwritten signatures and marks]
14

10.3.5	1508.002 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato LB, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	101,00	R\$ 18,17	R\$ 1.835,17
10.3.6	1508.061 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato E, com tomada de 20A, diâmetro 3/4"	und	104,00	R\$ 35,89	R\$ 3.732,48
10.3.7	1508.062 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato C, com tomada de 20A, diâmetro 3/4"	und	31,00	R\$ 33,76	R\$ 1.046,68
10.3.8	1508.003 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato TB, inclusive tampa com vedação, diâmetro 1"	und	2,00	R\$ 23,11	R\$ 46,22
10.3.9	1508.004 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 1"	und	12,00	R\$ 21,54	R\$ 258,45
10.3.10	1508.005 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 1"	und	23,00	R\$ 18,92	R\$ 435,26
10.3.11	1508.006 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato C, inclusive tampa com vedação, diâmetro 1" u	und	6,00	R\$ 18,22	R\$ 109,30
10.3.12	1508.007 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato LL, inclusive tampa com vedação, diâmetro 1"	und	11,00	R\$ 25,26	R\$ 277,90
10.3.13	1508.008 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato LB, inclusive tampa com vedação, diâmetro 1"	und	36,00	R\$ 24,91	R\$ 896,89
10.3.14	1508.009 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato E, inclusive tampa com vedação, diâmetro 1"	und	2,00	R\$ 19,42	R\$ 38,84
10.3.15	1508.067 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato E, com tomada de 20A, diâmetro 1"	und	12,00	R\$ 40,10	R\$ 481,23
10.3.16	1508.068 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato C, com tomada de 20A, diâmetro 1"	und	19,00	R\$ 40,08	R\$ 761,60
10.3.17	1508.010 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato LR, inclusive tampa com vedação, diâmetro 2"	und	5,00	R\$ 47,12	R\$ 235,61



gss
R\$ 3281 7748 | 33:R\$3719
Rua Bro de Jareiro, 18
40-10-481,23
Cidade Lameira, Serra

Consultoria, Projetos, Instalações, Manutenção
e Certificação de serviços elétricos industriais

10.3.18	1508.011 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato LL, inclusive tampa com vedação, diâmetro 2"	und	2,00	R\$ 87,69	R\$ 175,39
10.3.19	1508.012 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato LB, inclusive tampa com vedação, diâmetro 2"	und	40,00	R\$ 76,81	R\$ 3.072,43
10.3.20	1508.013 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 2"	und	22,00	R\$ 49,92	R\$ 1.098,22
10.3.21	1508.014 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato TB, inclusive tampa com vedação, diâmetro 2"	und	8,00	R\$ 64,90	R\$ 519,17
10.3.22	1508.015 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato C, inclusive tampa com vedação, diâmetro 2"	und	24,00	R\$ 48,90	R\$ 1.173,55
10.3.23	1508.016 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato LL, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3"	und	10,00	R\$ 188,43	R\$ 1.884,25
10.3.24	1508.017 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3"	und	21,00	R\$ 146,05	R\$ 3.067,05
10.3.25	1508.070 NOM	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, no formato C, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3"	und	7,00	R\$ 195,16	R\$ 1.366,12
10.3.26	1508.054 NOM	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	m	445,00	R\$ 11,31	R\$ 5.031,53
10.3.27	1508.069 NOM	Canaleta sistema X Pial 50x20, inclusive conexões	und	75,00	R\$ 61,26	R\$ 4.594,71
10.3.28	1508.018 NOM	Perfil calha de alumínio em pintura eletrostática na cor branca, com tampa e acessórios de montagem - Ref.: FROG VL 3.04 CF/VL 3.04 ALTP ou similar	und	1061,00	R\$ 247,21	R\$ 262.293,21
10.3.29	1508.019 NOM	Curva horizontal externa para perfil calha de alumínio em pintura eletrostática na cor branca - Ref.: FROG VL 3.04 EF ou similar	und	88,00	R\$ 44,23	R\$ 3.892,56
10.3.30	1508.020 NOM	Curva horizontal interna para perfil calha de alumínio em pintura eletrostática na cor branca - Ref.: FROG VL 3.04 IF ou similar	und	222,00	R\$ 44,23	R\$ 9.819,86

10.3.31	1508.021 NOM	Curva vertical para perfil calha de alumínio em pintura eletrostática na cor branca - Ref.: FROG VL 3.04 VF ou similar	und	145,00	R\$ 48,27	R\$ 6.999,50
10.3.32	1508.022 NOM	Derivação em "T" para perfil calha de alumínio em pintura eletrostática na cor branca - Ref.: FROG VL 3.04 TF ou similar	und	75,00	R\$ 48,27	R\$ 3.620,43
10.3.33	1508.023 NOM	Terminal de fechamento para perfil calha de alumínio em pintura eletrostática na cor branca - Ref.: FROG VL 3.04 FF ou similar	und	634,00	R\$ 10,55	R\$ 6.690,22
10.3.34	1508.055 NOM	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	395,00	R\$ 74,34	R\$ 29.362,72
10.3.35	1508.056 NOM	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm	und	20,00	R\$ 30,94	R\$ 618,79
10.3.36	1508.057 NOM	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 400x100mm, sem tampa	m	6,00	R\$ 124,14	R\$ 744,87
10.3.37	1508.024 NOM	Perfilado perfurado em aço galvanizado, 38x38x3000mm, com pintura eletrostática na cor branca	und	1078,00	R\$ 141,89	R\$ 152.959,14
10.3.38	1508.034 NOM	Leito médio para cabos em chapa de aço galvanizado, 500x100x3000mm	und	1,00	R\$ 134,06	R\$ 134,06
10.3.39	1508.035 NOM	Acoplamento para leito médio de 500x100mm, em aço galvanizado	und	2,00	R\$ 65,97	R\$ 131,95
10.3.40	1508.050 NOM	Duto de piso modular com acabamento pré zincado 25x70x3000mm - Ref.: Valemam - VL 4.01PZ ou similar	und	22,00	R\$ 42,27	R\$ 928,81
10.3.41	1508.051 NOM	Duto de interligação com acabamento pré zincado 25x70mm - Ref.: Valemam - VL 4.49.5 ou similar	und	3,00	R\$ 8,22	R\$ 24,65
10.3.42	1508.058 NOM	Junção simples para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	284,00	R\$ 9,61	R\$ 2.730,38
10.3.43	1508.046 NOM	Junção simples para eletrocalha metálica 400x100mm, galvanizada, ref. Mega MG 2760 ou equivalente	und	18,00	R\$ 15,43	R\$ 277,71
10.3.44	1508.059 NOM	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	34,00	R\$ 94,70	R\$ 3.219,96

Consultoria em Serviços de Engenharia e Instalação de Sistemas de Energia Elétrica e Automação Industrial

[Handwritten signatures and marks]

17

18

10.3.45	1508.048 NOM	TÊ horizontal 90º para eletrocalha metálica 400x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	3,00	R\$ 116,66	R\$ 349,97
10.3.46	1508.049 NOM	TÊ vertical de subida para eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA ou equivalente	und	8,00	R\$ 92,94	R\$ 743,51
10.3.47	1508.047 NOM	Septo divisor para eletrocalha 100x3000mm, em aço galvanizado	und	132,00	R\$ 42,05	R\$ 5.551,02
10.3.48	1508.060 NOM	Suporte de fixação de eletrocalha de 400x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (h=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	6,00	R\$ 41,36	R\$ 248,18
10.3.49	1508.044 NOM	Flange para eletrocalha perfurada de 200x100mm, em aço galvanizado, inclusive acessórios para fixação	und	8,00	R\$ 21,53	R\$ 172,22
10.3.50	1508.045 NOM	Flange para eletrocalha perfurada de 400x100mm, em aço galvanizado, inclusive acessórios para fixação	und	4,00	R\$ 53,53	R\$ 214,10
10.3.51	1508.025 NOM	Flange para perfilado perfurado 38x38mm, em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca, inclusive acessórios para fixação	und	34,00	R\$ 10,06	R\$ 341,89
10.3.52	1508.043 NOM	Cotovelo reto para eletrocalha perfurada de 400x100mm, em aço galvanizado	und	2,00	R\$ 125,57	R\$ 251,14
10.3.53	1508.039 NOM	Curva de inversão para eletrocalha perfurada de 200x100mm, em aço galvanizado	und	10,00	R\$ 53,97	R\$ 539,21
10.3.54	1508.040 NOM	Curva de inversão para eletrocalha perfurada de 400x100mm, em aço galvanizado	und	5,00	R\$ 107,13	R\$ 535,67
10.3.55	1508.036 NOM	Curva vertical externa 90º para leito médio de 500x100mm, em aço galvanizado	und	2,00	R\$ 147,10	R\$ 294,20
10.3.56	1508.026 NOM	Curva vertical externa 90º para perfilado perfurado 38x38mm, em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	und	455,00	R\$ 15,51	R\$ 7.057,60
10.3.57	1508.027 NOM	Curva vertical interna 90º para perfilado perfurado 38x38mm, em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	und	455,00	R\$ 14,13	R\$ 6.429,70

18

10.3.58	1508.028 NOM	Cantoneira curta em "L" com 2 furos para perfilado 38x38mm, em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	und	601,00	R\$ 10,43	R\$ 6.270,11
10.3.59	1508.029 NOM	Junta tipo "L" para perfilado de 38x38mm, em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	und	82,00	R\$ 10,86	R\$ 890,19
10.3.60	1508.030 NOM	Junta tipo "T" para perfilado de 38x38mm, em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	und	465,00	R\$ 11,68	R\$ 5.433,06
10.3.61	1508.031 NOM	Junta tipo "X" para perfilado de 38x38mm, em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	und	26,00	R\$ 12,81	R\$ 332,97
10.3.62	1508.032 NOM	Saída final para eletroduto de 3/4" em perfilado, em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	und	131,00	R\$ 6,89	R\$ 902,69
10.3.63	1508.033 NOM	Saída lateral para eletroduto de 3/4" em perfilado, em aço galvanizado, com pintura eletrostática na cor branca	und	500,00	R\$ 8,64	R\$ 4.319,40
					SUBTOTAL	R\$ 558.480,76
10.4		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
10.4.1	1511.001 NOM	Eletroduto de ferro galvanizado a quente - Médio de 3/4"x3000mm - Com acessórios	und	265,00	R\$ 83,60	R\$ 22.154,11
10.4.2	1511.002 NOM	Eletroduto de ferro galvanizado a quente - Médio de 1"x3000mm - Com acessórios	und	180,00	R\$ 91,94	R\$ 16.548,41
10.4.3	1511.003 NOM	Eletroduto de ferro galvanizado a quente - Médio de 2"x3000mm - Com acessórios	und	83,00	R\$ 163,82	R\$ 13.596,66
10.4.4	1511.004 NOM	Eletroduto de ferro galvanizado a quente - Médio de 3"x3000mm - Com acessórios	und	31,00	R\$ 230,25	R\$ 7.137,70
10.4.5	1511.005 NOM	Eletroduto de ferro galvanizado a quente - Médio de 4"x3000mm - Com acessórios	und	433,00	R\$ 313,64	R\$ 135.804,91
10.4.6	1511.006 NOM	Eletroduto flexível 3/4" na cor branca - Ref.: EFRP 105034 Ekoflex Tubos ou similar	m	440,00	R\$ 13,42	R\$ 5.906,03
10.4.7	1511.007 NOM	Eletroduto flexível 1" na cor branca - Ref.: EFRP 105100 Ekoflex Tubos ou similar	m	30,00	R\$ 15,98	R\$ 479,41
10.4.8	1511.008 NOM	Eletroduto flexível 2" na cor branca - Ref.: EFRP 105200 Ekoflex Tubos ou similar	m	22,00	R\$ 30,68	R\$ 675,00
10.4.9	1511.009 NOM	Eletroduto flexível 3" na cor branca - Ref.: EFRP 105200 Ekoflex Tubos ou similar	m	3,00	R\$ 30,68	R\$ 92,05

Consultoria, Projetos, Instalações, Manutenção e Certificação de serviços elétricos industriais

Handwritten signatures and marks:
 19
 20

10.4.10	1511.011 NOM	Curva para eletroduto de ferro galvanizado a quente - 2"	und	37,00	R\$ 30,68	R\$ 1.135,23
10.4.11	1511.012 NOM	Curva para eletroduto de ferro galvanizado a quente - 3"	und	3,00	R\$ 110,56	R\$ 331,67
10.4.12	1511.013 NOM	Curva para eletroduto de ferro galvanizado a quente - 4"	und	24,00	R\$ 199,81	R\$ 4.795,33
					SUBTOTAL	R\$ 208.656,52
10.5		CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES				
10.5.1	1513.005 NOM	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9,00	R\$ 16,41	R\$ 147,72
10.5.2	1513.006 NOM	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 16,41	R\$ 49,24
10.5.3	1513.007 NOM	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	45,00	R\$ 16,41	R\$ 738,58
10.5.4	1513.008 NOM	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R\$ 16,41	R\$ 65,65
10.5.5	1513.009 NOM	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	75,00	R\$ 46,07	R\$ 3.455,52
10.5.6	1513.010 NOM	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	169,00	R\$ 46,07	R\$ 7.786,44
10.5.7	1513.011 NOM	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	13,00	R\$ 46,07	R\$ 598,96
10.5.8	1513.012 NOM	Mini-Disjuntor bipolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 46,07	R\$ 598,96
10.5.9	1513.013 NOM	Mini-Disjuntor tripolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R\$ 65,02	R\$ 195,05
10.5.10	1513.003 NOM	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$ 80,98	R\$ 161,96
10.5.11	1513.015 NOM	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	R\$ 80,98	R\$ 161,96

20


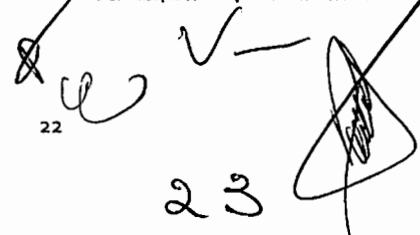
10.5.12	1513.004 NOM	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$ 93,02	R\$ 465,11
10.5.13	1513.017 NOM	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	R\$ 156,28	R\$ 1.562,80
10.5.14	1513.001 NOM	Mini-Disjuntor tripolar 100 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 191,84	R\$ 191,84
10.5.15	1513.018 NOM	Mini-Disjuntor tripolar 125 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R\$ 301,01	R\$ 1.505,03
10.5.16	1513.002 NOM	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 150 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 401,88	R\$ 401,88
10.5.17	1513.019 NOM	Interruptor Diferencial DR 16A a 25A, 30mA, 2 módulos	und	25,00	R\$ 126,88	R\$ 3.171,93
10.5.18	1513.020 NOM	Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos	und	1,00	R\$ 126,88	R\$ 126,88
					SUBTOTAL	R\$ 20.834,27
10.6		FIOS E CABOS				
10.6.1	1514.008 NOM	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	18600,00	R\$ 4,77	R\$ 88.738,74
10.6.2	1514.009 NOM	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	27550,00	R\$ 5,87	R\$ 161.671,67
10.6.3	1514.010 NOM	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6.0 mm2	m	1630,00	R\$ 7,51	R\$ 12.248,47
10.6.4	1514.011 NOM	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10.0 mm2	m	1350,00	R\$ 9,87	R\$ 13.320,86
10.6.5	1514.005 NOM	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0.6/1000V - 70º, seção de 16.0 mm2	m	1815,00	R\$ 13,26	R\$ 24.070,17
10.6.6	1514.013 NOM	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25.0 mm2	m	2620,00	R\$ 18,67	R\$ 48.902,56

Eletrô Industrial
Rua Rio da Jacara, 18
Jardim Limoeiro, Serra - ES
13713281-7748 | 3336 3719

21

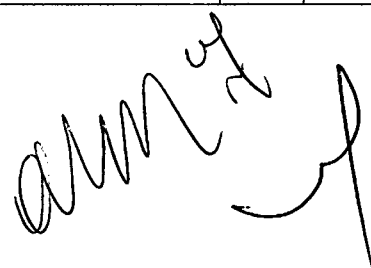
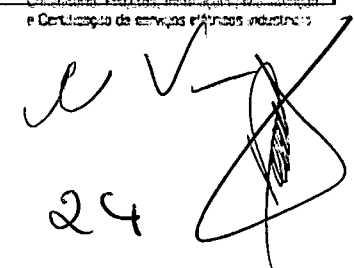
22

10.6.7	1514.014 NOM	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35.0 mm2	m	1240,00	R\$ 24,09	R\$ 29.867,88
10.6.8	1514.015 NOM	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2	m	690,00	R\$ 35,62	R\$ 24.577,11
10.6.9	1514.001 NOM	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70 mm2	m	230,00	R\$ 40,39	R\$ 9.289,68
10.6.10	1514.006 NOM	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2	m	120,00	R\$ 78,37	R\$ 9.404,53
10.6.11	1514.007 NOM	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 240,0mm2	m	47,00	R\$ 147,24	R\$ 6.920,17
10.6.12	1514.002 NOM	Cabo de cobre têmpera meio mole nú, seção de 25.0 mm2	m	30,00	R\$ 22,27	R\$ 668,21
10.6.13	1514.003 NOM	Cabo de cobre têmpera meio mole nú, seção de 50.0 mm2	m	60,00	R\$ 35,58	R\$ 2.134,91
10.6.14	1514.017 NOM	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95.0 mm2	m	70,00	R\$ 59,15	R\$ 4.140,36
10.6.15	1514.016 NOM	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 15KV, seção de 25,0mm2	m	340,00	R\$ 37,31	R\$ 12.685,94
					SUBTOTAL	R\$ 448.641,24
10.7		SERVIÇOS DIVERSOS				
10.7.1	1515.001 NOM	Estrado de borracha - 1,2 x 1,2 m - Com certificado de acordo com as normas aplicáveis - 20kV - Classe 2	und	2,00	R\$ 436,34	R\$ 872,68
10.7.2	1515.002 NOM	Fita plástica de sinalização - com faixa de advertência "Cuidado cabo elétrico abaixo" - Amarela - Homologado (Rolo com 300m)	und	1,00	R\$ 184,39	R\$ 184,39
					SUBTOTAL	R\$ 1.057,06
10.8		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)				
10.8.1	1516.001 NOM	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	54,00	R\$ 8,71	R\$ 470,48

 22





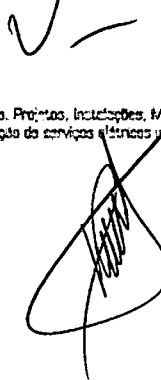
10.8.2	1516.002 NOM	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 2 1/2" a 4"	m	40,50	R\$ 36,79	R\$ 1.489,91
					SUBTOTAL	R\$ 1.960,39
10.9		PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA				
10.9.1	1517.001 NOM	Painel elétrico do tipo blindado - Cabine Primária - Classe 15kV - 12,5kVA - Uso Abrigado. Ver projeto e memorial de cálculo	und	1,00	R\$ 132.700,54	R\$ 132.700,54
10.9.2	1517.002 NOM	Transformador a seco Trifásico - 750kVA - 11,4kV / 220-127V - transporte incluso. Ver memorial de cálculo	und	1,00	R\$ 46.313,82	R\$ 46.313,82
10.9.3	1517.003 NOM	Kit de terminação (mufla) a frio para cabo singelo de cobre EPR de 15kV, #25,0mm ² , para uso externo	und	4,00	R\$ 205,08	R\$ 820,31
10.9.4	1517.004 NOM	Kit de terminação (mufla) a frio para cabo singelo de cobre EPR de 15kV, #25,0mm ² , para uso interno	und	4,00	R\$ 161,63	R\$ 646,54
					SUBTOTAL	R\$ 180.481,21
10.10		TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS				
10.10.1	1520.001 NOM	Terminal para ligação de 2 condutores de #240mm ² a barramentos - chapas e estruturas - em bronze de alta resistência mecânica e à corrosão	und	8,00	R\$ 202,93	R\$ 1.623,47
10.10.2	1520.008 NOM	Terminal para ligação de cabo a barra de 10.0 mm ²	und	72,00	R\$ 16,04	R\$ 1.154,56
10.10.3	1520.009 NOM	Terminal para ligação de cabo a barra de 16.0 mm ²	und	66,00	R\$ 16,71	R\$ 1.086,89
10.10.4	1520.010 NOM	Terminal para ligação de cabo a barra de 25.0 mm ²	und	120,00	R\$ 16,71	R\$ 2.004,86
10.10.5	1520.011 NOM	Terminal para ligação de cabo a barra de 35.0 mm ²	und	48,00	R\$ 19,48	R\$ 934,87
10.10.6	1520.012 NOM	Terminal para ligação de cabo a barra de 50.0 mm ²	und	24,00	R\$ 27,77	R\$ 666,60

23

24

10.10.7	1520.013 NOM	Terminal para ligação de cabo a barra de 70 mm2	und	8,00	R\$ 27,82	R\$ 222,57
10.10.8	1520.014 NOM	Terminal para ligação de cabo a barra de 95 mm2	und	8,00	R\$ 33,60	R\$ 268,79
10.10.9	1520.015 NOM	Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	10,00	R\$ 49,23	R\$ 492,29
10.10.10	1520.016 NOM	Terminal para ligação de cabo a barra de 240 mm2	und	32,00	R\$ 59,80	R\$ 1.913,60
10.10.11	1520.002 NOM	Conector olhal para fio de #2,5mm ²	und	120,00	R\$ 6,76	R\$ 811,44
10.10.12	1520.003 NOM	Conector olhal para fio de #4,0mm ²	und	400,00	R\$ 6,98	R\$ 2.793,12
10.10.13	1520.004 NOM	Conector olhal para fio de #6,0mm ²	und	46,00	R\$ 6,98	R\$ 321,21
10.10.14	1520.005 NOM	Conector ilhós para fio de #2,5mm ²	und	75,00	R\$ 6,59	R\$ 494,04
10.10.15	1520.006 NOM	Conector ilhós para fio de #4,0mm ²	und	410,00	R\$ 6,66	R\$ 2.730,93
10.10.16	1520.007 NOM	Conector ilhós para fio de #6,0mm ²	und	12,00	R\$ 6,71	R\$ 80,48
					SUBTOTAL	R\$ 17.599,71
11		OUTRAS INSTALAÇÕES				
11.1		INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO				
11.1.1	1603.001 NOM	Haste de terra tipo COPPERWELD - 3/4" x 3,0m	und	15,00	R\$ 134,41	R\$ 2.016,18
11.1.2	1603.002 NOM	Conector reforçado em bronze estanhado para conexão entre cabos 16mm ² a 70mm ² e ferragens. Ref. TEL-581 Termotécnica ou equivalente	und	15,00	R\$ 37,20	R\$ 557,93
11.1.3	1603.003 NOM	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-535 e TEL-536, com tampa de ferro fundido reforçada, com bocal interior quadrado articulado, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	4,00	R\$ 179,80	R\$ 719,22








Consultoria, Projetos, Instalações, Manutenção
 e Certificação de serviços elétricos e eletrônicos

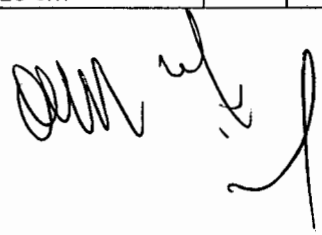
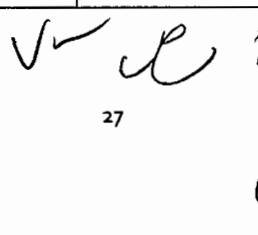

24

25

11.1.4	1603.004 NOM	Caixa de equalização de potenciais em aço, 250x250x100mm com barra de cobre 2" x 3/8" x 200mm para aterramento (BEP), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	3,00	R\$ 487,17	R\$ 1.461,50
					SUBTOTAL	R\$ 4.754,84
11.2		INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
11.2.1	1606.003 NOM	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	R\$ 488,65	R\$ 977,30
11.2.2	1606.001 NOM	Porta corta-fogo para saída de emergência, tamanho 2,30x2,30 com duas folhas de 1,15x2,30m com abertura de pânico, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura eletrostática vermelha	und	1,00	R\$ 5.425,97	R\$ 5.425,97
11.2.3	1606.002 NOM	Porta corta-fogo para saída de emergência, tamanho 1,00x2,40m com abertura de pânico, incl. marco, 3 pares de dobradiças c/mola, barra anti-panico, pintura eletrostática vermelha	und	1,00	R\$ 2.539,72	R\$ 2.539,72
					SUBTOTAL	R\$ 8.942,99
11.3		INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA				
11.3.1	1608.001 NOM	Conector RJ 45 macho	und	490,00	R\$ 9,51	R\$ 4.661,27
11.3.2	1608.002 NOM	Cabo par trançado CAT 5E	m	180,00	R\$ 2,70	R\$ 485,21
					SUBTOTAL	R\$ 5.146,48
11.4		LUMINÁRIAS				
11.4.1	1801.001 NOM	Luminária de sobrepôr para duas lâmpadas T8 de 18W, corpo em chapa de aço pintada na cor branca, refletores e aletas parabólicas em alumínio, alta pureza e refletância, soquete antivibratório, Ref. Lumicenter ou similar	und	787,00	R\$ 252,97	R\$ 199.089,28

11.4.2	1801.002 NOM	Luminária de sobrepor tecnologia LED de 18W - 127/220V - 60Hz quadrada, cor fria, corpo em chapa de alumínio e policarbonato com pintura eletrostática pó epóxi-poliéster na cor branca, difusor em vidro acidato temperado, com índice de proteção IP20 e uma resistência ao impacto IK08, Ref. Lumicenter ou similar	und	20,00	R\$ 77,04	R\$ 1.540,82
11.4.3	1801.003 NOM	Luminária de sobrepor tipo fechada para duas lâmpadas T8 de 18W, corpo em chapa de aço pintada na cor branca, alta pureza e refletância, soquete antivibratório, Ref. Lumicenter ou similar	und	4,00	R\$ 221,37	R\$ 885,48
					SUBTOTAL	R\$ 201.515,58
11.5		INTERRUPTORES E TOMADAS				
11.5.1	1802.009 NOM	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	21,00	R\$ 27,33	R\$ 574,00
11.5.2	1802.010 NOM	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	18,00	R\$ 38,61	R\$ 695,02
11.5.3	1802.001 NOM	Caixa cluster com dimensão 114mm com duas tomadas de alimentação 127V - 10A (2P+T) e duas tomadas de dados RJ45	und	482,00	R\$ 90,94	R\$ 43.834,04
11.5.4	1802.002 NOM	Caixa cluster com dimensão 114mm com quatro tomadas de alimentação 127V - 10A (2P+T)	und	552,00	R\$ 99,86	R\$ 55.120,95
11.5.5	1802.003 NOM	Tomada para condutele 2P + T 10 A, com placa 4x2" na cor branca, inclusive condutele	und	89,00	 R\$ 31,56	R\$ 2.808,48
11.5.6	1802.005 NOM	Interruptor simples, 1 tecla, sistema x Pial	und	286,00	R\$ 31,11	R\$ 8.898,72
11.5.7	1802.006 NOM	Interruptor paralelo, 1 tecla, sistema x Pial	und	68,00	R\$ 50,14	R\$ 3.409,52
11.5.8	1802.007 NOM	Tomada de sobrepor 2P + T 10 A sistema x pial	und	73,00	R\$ 41,00	R\$ 2.993,32
11.5.9	1802.008 NOM	Caixa de tomadas de piso Zigus com tampa, com 2 tomadas (2P+T) e 2 conectores Keystone - Ref.: Valemam VL 4.50.OZS	und	25,00	R\$ 368,20	R\$ 9.205,06

11.5.10	1802.009 NOM	Sensor de presença de parede, sobrepor, 360 graus, mínimo 5m de alcance, 127V, para acionamento de lâmpadas LED	und	18,00	R\$ 45,86	R\$ 825,52
					SUBTOTAL	R\$ 128.364,64
12		PINTURA				
12.1		SOBRE PAREDES E FORROS				
12.1.1	1901.001 NOM	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	586,76	R\$ 12,51	R\$ 7.341,54
12.1.2	1901.002 NOM	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos.	m2	9513,40	R\$ 18,48	R\$ 175.798,12
					SUBTOTAL	R\$ 183.139,66
12.2		SOBRE METAL				
12.2.1	1906.001 NOM	Pintura com tinta esmalte sintética, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, para demarcação da unidade consumidora em poste "TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO"	und	1,00	R\$ 71,69	R\$ 71,69
12.2.2	1904.001 NOM	Pintura com tinta esmalte sintética, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal.	m2	3,78	R\$ 16,40	R\$ 61,98
					SUBTOTAL	R\$ 133,67
12.3		SOBRE PISOS				
12.3.1	1906.002 NOM	Pintura sobre pisos, marcas de referência Nova cor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	33,03	R\$ 15,27	R\$ 504,24
					SUBTOTAL	R\$ 504,24
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
13.1		PAVIMENTAÇÃO				
13.1.1	2002.003 NOM	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	4,50	R\$ 59,04	R\$ 265,68

27

28

13.1.2	2002.005 NOM	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m2	3,00	R\$ 40,88	R\$ 122,63
13.1.3	2002.004 NOM	Recolocação de piso existente do tipo pavi-s, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	5,60	R\$ 15,95	R\$ 89,30
					SUBTOTAL	R\$ 477,61
					TOTAL	R\$ 2.831.116,95

Serra/ES, 03 de Setembro de 2020.

GSS ELETROINDUSTRIAL
CNPJ: 36.415.289/0001-57

Janete Maria Loss Moreira
JANETE MARIA LOSS MOREIRA
p/p **PAULO DE SOUSA MOREIRA**

Diretor Comercial
CPF: 034.518.677-02
RG: 659772 SSP/ES

GSS
Eletroindustrial

gsseleetroindustrial.com.br
1271 3281 7748 | 3338 3719
Rua Rio de Janeiro, 18
Jardim Limoeiro, Serra - ES

36.415.289/0001-57

GSS-ELETROINDUSTRIAL LTDA-ME

Rua Rio de Janeiro, Nº 18
Jardim Limoeiro Serra ES
CEP 29 164-051

Consultoria, Projetos, Instalações, Manutenção
e Certificação de serviços elétricos industriais

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO TCEES						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 92.415,89	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%
			R\$ 23.103,97	R\$ 23.103,97	R\$ 23.103,97	R\$ 23.103,97
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 14.644,94	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			R\$ 14.644,94	-	-	-
3	GERAÇÃO DE ENERGIA PROVISÓRIA	R\$ 85.178,83	0,0%	90,8%	6,6%	2,6%
			-	R\$ 77.342,38	R\$ 5.621,80	R\$ 2.214,65
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 105.052,39	91,1%	8,0%	0,9%	0,0%
			R\$ 95.702,73	R\$ 8.404,19	R\$ 945,47	-
5	ESCAVAÇÃO E REATERRO	R\$ 3.428,84	35,2%	63,8%	1,0%	0,0%
			R\$ 1.206,95	R\$ 2.187,60	R\$ 34,29	-
6	RETIRADA DE ENTULHO	R\$ 7.215,06	95,2%	2,4%	2,4%	0,0%
			R\$ 6.868,74	R\$ 173,16	R\$ 173,16	-
7	ESTRUTURA	R\$ 33.455,76	48,7%	47,2%	4,1%	0,0%
			R\$ 16.292,96	R\$ 15.791,12	R\$ 1.371,69	-
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 8.618,26	48,0%	45,1%	6,9%	0,0%
			R\$ 4.136,76	R\$ 3.886,84	R\$ 594,66	-
9	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 28.895,76	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
			-	-	R\$ 28.895,76	-
10	TETOS E FORROS	R\$ 9.381,22	0,0%	100,0%	0,0%	0,0%
			-	R\$ 9.381,22	-	-
11	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 854,26	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
			-	-	R\$ 854,26	-
12	LASTRO DE CONTRAPISO	R\$ 30.928,32	25,5%	52,7%	21,8%	0,0%
			R\$ 7.886,72	R\$ 16.299,22	R\$ 6.742,37	-
13	ACABAMENTOS DE PISO	R\$ 283.018,46	0,1%	55,0%	42,5%	2,4%

			R\$ 283,02	R\$ 155.660,15	R\$ 120.282,85	R\$ 6.792,44
14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 151.037,09	11,8%	6,6%	81,6%	0,0%
			R\$ 17.822,38	R\$ 9.968,45	R\$ 123.246,27	R\$ -
15	CAIXAS DE PASSAGEM	R\$ 6.301,02	36,6%	12,7%	50,7%	0,0%
			R\$ 2.306,17	R\$ 800,23	R\$ 3.194,62	R\$ -
16	INSTALAÇÕES APARENTES	R\$ 558.480,76	36,9%	31,3%	31,8%	0,0%
			R\$ 206.079,40	R\$ 174.804,48	R\$ 177.596,88	R\$ -
17	ELETRODUTOS E CONEXÕES	R\$ 208.656,52	35,9%	33,1%	31,0%	0,0%
			R\$ 74.907,69	R\$ 69.065,31	R\$ 64.683,52	R\$ -
18	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES	R\$ 20.834,27	48,3%	51,7%	0,0%	0,0%
			R\$ 10.062,95	R\$ 10.771,32	R\$ -	R\$ -
19	FIOS E CABOS	R\$ 448.641,24	36,6%	30,8%	32,6%	0,0%
			R\$ 164.202,69	R\$ 138.181,50	R\$ 146.257,04	R\$ -
20	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.057,06	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 1.057,06	R\$ -
21	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS	R\$ 1.960,39	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			R\$ 1.960,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -
22	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA	R\$ 180.481,21	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 180.481,21	R\$ -
23	TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS	R\$ 17.599,71	50,5%	29,4%	20,1%	0,0%
			R\$ 8.887,85	R\$ 5.174,31	R\$ 3.537,54	R\$ -
24	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	R\$ 4.754,84	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 4.754,84	R\$ -
25	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO	R\$ 8.942,99	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 8.942,99	R\$ -
26	INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA	R\$ 5.146,48	36,8%	31,6%	31,6%	0,0%
			R\$ 1.893,90	R\$ 1.626,29	R\$ 1.626,29	R\$ -
27	LUMINÁRIAS	R\$ 201.515,58	34,3%	34,2%	31,5%	0,0%
			R\$ 69.119,84	R\$ 68.918,33	R\$ 63.477,41	R\$ -
28	INTERRUPTORES E	R\$ 128.364,64	40,8%	29,6%	29,6%	0,0%

2

	TOMADAS		R\$ 52.372,77	R\$ 37.995,93	R\$ 37.995,93	R\$ -
29	PINTURA	R\$ 183.777,56	0,0%	15,2%	44,1%	40,7%
			R\$ -	R\$ 27.934,19	R\$ 81.045,90	R\$ 74.797,47
30	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 477,61	44,4%	0,0%	55,6%	0,0%
			R\$ 212,06	R\$ -	R\$ 265,55	R\$ -
TOTAL		R\$ 2.831.116,95	27,3%	30,8%	38,0%	3,9%
			R\$ 772.894,93	R\$ 871.984,02	R\$ 1.075.824,44	R\$ 110.413,56

Serra/ES, 03 de Setembro de 2020.

GSS ELETROINDUSTRIAL LTDA ME
CNPJ: 36.415.289/0001-57

Janete Maria Loss Moreira
JANETE MARIA LOSS MOREIRA
p/p PAULO DE SOUSA MOREIRA
Diretor Comercial
CPF: 034.518.677-02
RG: 659772 SSP/ES

GSS
Eletroindustrial

gsseleetroindustrial.com.br
(27) 3281 7748 | 3338 3719
Rua Rio de Janeiro, 18
Jardim Limoeiro, Serra - ES

36.415.289/0001-57
GSS ELETROINDUSTRIAL LTDA-ME
Rua Rio de Janeiro, Nº 18
Jardim Limoeiro Serra ES
CEP 29 164-051

Consultoria, Projetos, Instalações, Manutenção
e Certificação de serviços elétricos industriais

CONCORRÊNCIA Nº 01/2020

DECLARAÇÃO DE PREÇO GLOBAL

GSS ELETROINDUSTRIAL LTDA ME, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rua Rio de Janeiro, nº 18, Jardim Limoeiro, Serra/ES, devidamente inscrita no C.N.P.J. sob o nº 36.415.289/0001-57, representada neste ato por seu diretor Sr.(a) **PAULO DE SOUSA MOREIRA**, brasileiro, casado, residente e domiciliado(a) na Waldir Dutra de Freitas, nº 81, Mata da Praia, Vitória/ES, portador(a) do CPF nº 034.518.677-02 e da Cédula de Identidade nº 659772 SSP/ES expedida em 06 de Fevereiro de 2001,

DECLARA, que no preço global estão incluídas todas as despesas necessárias à perfeita realização do objeto, cobrindo todos os custos de mão-de-obra, inclusive folgadores, encargos sociais, materiais, equipamentos, transportes, alimentação, lucros, encargos fiscais e parafiscais, despesas diretas e indiretas, bem como aquelas indispensáveis para proporcionar e manter a higiene e segurança dos trabalhos.

Serra/ES, 03 de Setembro de 2020.

GSS
Eletroindustrial

gsseleetroindustrial.com.br
(27) 3281 7748 | 3338 3719
Rua Rio de Janeiro, 18
Jardim Limoeiro, Serra - ES

36.415.289/0001-57

GSS ELETROINDUSTRIAL LTDA-ME

Rua Rio de Janeiro, Nº 18
Jardim Limoeiro Serra ES
CEP 29 164-051

Consultoria, Projetos, Instalações, Manutenção
e Certificação de serviços elétricos industriais

Paulo Sousa Moreira
PAULO DE SOUSA MOREIRA
Diretor Comercial
CPF: 034.518.677-02
RG: 659772 SSP/ES

ref. am
de
1
V
X

CONCORRÊNCIA Nº 01/2020

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO
PORTE

GSS ELETROINDUSTRIAL LTDA ME, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Rua Rio de Janeiro, nº 18, Jardim Limoeiro, Serra/ES, devidamente inscrita no C.N.P.J. sob o nº 36.415.289/0001-57, representada neste ato por seu diretor Sr. PAULO DE SOUSA MOREIRA, brasileiro, casado, residente e domiciliado(a) na Waldir Dutra de Freitas, nº 81, Mata da Praia, Vitória/ES, portador(a) do CPF nº 034.518.677-02 e da Cédula de Identidade nº 659772 SSP/ES expedida em 06 de Fevereiro de 2001,

DECLARA, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos legais para qualificação como Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP), conforme art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e que não está sujeita a quaisquer dos impedimentos do §4º do referido artigo.

Serra/ES, 03 de Setembro de 2020.



gss eletroindustrial.com.br
(27) 3281 7748 | 3338 3719
Rua Rio de Janeiro, 18
Jardim Limoeiro, Serra - ES


PAULO DE SOUSA MOREIRA
Diretor Comercial
CPF: 034.518.677-02
RG: 659772 SSP/ES


36.415.289/0001-57

GSS ELETROINDUSTRIAL LTDA-ME

Rua Rio de Janeiro, Nº 18
Jardim Limoeiro Serra ES
CEP 29 164-051

Consultoria, Projetos, Instalações, Manutenção
e Certificação de serviços elétricos industriais

