



Universidade de Brasília

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

NOME DO PROJETO:	MEZANINO FEF
DATA:	13/09/2019
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	120 DIAS

Cálculo do BDI DIFERENCIADO*

Descrição	Valores Referenciais**
Administração Central (AC)	4,00%
Despesas Financeiras (DF)	1,23%
Seguros (S)	0,40%
Onus Garantias (G)	0,40%
Impostos (I)	4,65%
PIS ***	0,65%
COFINS ***	3,00%
CPRB ***	0,00%
ISS ***	1,00%
Lucro Bruto (L)	7,40%
Riscos e Imprevistos (R)	1,27%
BDI	20,93%

Observações

* O cálculo do BDI segue a metodologia estabelecida na Resolução do Decanato de Administração Nº0013/2016

** Valores Referenciais dados pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.

*** Os valores de D1, D2 e D3 considerados na fórmula foram obtidos a partir da Resolução do Decanato de Administração Nº0013/2016

**** Conforme orientações do TCU, publicadas no guia ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS, a CPRB (Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta) deve ser incluída no cálculo do BDI de orçamentos que consideram a desoneração da folha de pagamentos.

TÉCNICO RESPONSÁVEL:	CARIMBO
Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa CREA 10.028/D-GO	Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa CREA 10028/D-GO
ASSINATURA DO COORDENADOR DA 3R ENGENHARIA	CARIMBO
	Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa CREA 10028/D-GO

07.371.427/0001-45
3R ENGENHARIA LTDA
RUA JARI QD. 47 LT. 13
PARQUE AMAZONAS CEP 74.840-600
GOIÂNIA - GO



Universidade de Brasília

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

DATA:	13/09/2019
NOME DO PROJETO:	MEZANINO FEF
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	120 DIAS

Cálculo do BDI* (Benefícios e Despesas Indiretas)

Descrição	Valores Referenciais **
Administração Central (A)	4,00%
Despesas Financeiras (B)	1,23%
Seguros (S) + Garantia (C)	0,80%
ISS (D1)***	1,00%
PIS (D2)***	0,65%
COFINS (D3)***	3,00%
Lucro (E)	7,40%
Riscos (R)	1,27%
CPRB (T)****	4,50%
BDI	26,96%

Fórmula do BDI

$$BDI = \frac{(1 + C + R + A) \times (1 + E)}{(1 - (D1 + D2 + D3 + T))} - 1$$

Observações

- * O cálculo do BDI segue a metodologia estabelecida na Resolução do Decanato de Administração Nº0013/2016
- ** Valores Referenciais dados pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.
- *** Os valores de D1, D2 e D3 considerados na fórmula foram obtidos a partir da Resolução do Decanato de Administração Nº0013/2016
- **** Conforme orientações do TCU, publicadas no guia ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DE PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE OBRAS PÚBLICAS, a CPRB (Contribuição Previdenciária Sobre a Receita Bruta) deve ser incluída no cálculo do BDI de orçamentos que consideram a desoneração da folha de pagamentos.

TÉCNICO RESPONSÁVEL	CARIMBO
Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa CREA 10.028/D-GO	Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa CREA 10028/D-GO
ASSINATURA DO COORDENADOR DA 3R ENGENHARIA	CARIMBO
	Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa CREA 10028/D-GO

07.371.427/0001-45
 3R ENGENHARIA LTDA
 RUA JARI QD. 47 LT. 13
 PARQUE AMAZONAS CEP 74.840-600
 GOIÂNIA - GO



Carta Proposta

Regime Diferenciado de Contratação N.º 008/2019 - INFRA/UnB

Goiânia, 12 de Setembro de 2019.

A
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA – UnB
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – INFRA/UnB

REF.: Regime Diferenciado de Contratação N.º 008/2019 – INFRA/UnB

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta de preços, para execução, no regime de empreitada por preço global, da obra de Reforma e Construção do Mezanino no Edifício Sede da Faculdade de Educação Física - FEF, localizado no Campus Universitário Darcy Ribeiro, da Universidade de Brasília, em Brasília/DF, relativa à Regime Diferenciado de Contratação N.º 008/2019 – INFRA/UnB.

Nesta oportunidade, declaramos que:

1. O BDI considerado em nossos preços propostos é de 26,96 %, cuja composição detalhada é apresentada em anexo a esta Carta Proposta;
2. O levantamento dos quantitativos de serviços foi elaborado de acordo com os projetos e especificações fornecidas no presente Edital, responsabilizando-nos pela total execução das obras pelo preço global apresentado, inclusive quanto a esclarecimentos divulgados na forma definida nos subitens 1.1 deste Edital;
3. Concordamos com a adequação do projeto que integra este Edital e que as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, 10% (dez por cento) do valor do contrato (Decreto 7.581/2011, §4, inciso III, art. 42);
4. Em nossos preços propostos estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive das despesas com materiais e/ou equipamentos, ferramentas, fretes, ensaios e controles tecnológicos, transportes, carga, descarga, armazenagem, vigilância, logística, manutenção, conservação, instalação, supervisão, gerenciamento, operação, processamento, tratamento, combustíveis, despesas junto a concessionárias

Eng.º Civil Claudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO



públicos (água, energia, gás, telefone, esgoto), mão de obra especializada ou não, seguros em geral, garantias, encargos financeiros, riscos, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de tributos, taxas, emolumentos, multas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços, bem como o seu lucro, conforme especificações constantes do Edital, sem que caiba, em qualquer caso, qualquer tipo de pleito ao contratante com a alegação de que alguma parcela do custo foi omitida.

5. O preço global constante do nosso orçamento para a execução das obras relativas ao presente edital é de R\$ 1.110.000,00 (Hum Milhão e Cento e Dez Mil Reais);

6. O prazo de validade da nossa proposta de preços é de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de apresentação da última proposta válida;

7. O prazo de execução integral das obras é de 120 (cento e vinte) dias corridos, contados a partir da data estabelecida na "Ordem de Execução de Obras e Serviços" emitida pela INFRA/UnB;

8. Caso a licitante seja a vencedora do certame, o pagamento deverá ser efetuado através da seguinte conta:

Nome da instituição bancária: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL (104)
Número da agência: 3723
Número da conta: 1344-0

Informamos, outrossim, que estamos encaminhando em anexo os seguintes elementos, devidamente assinados por representante legal e por engenheiro ou arquiteto ou profissional habilitado:

1. Planilha Orçamentária com preços unitários e totais para execução dos serviços, expressos em Reais, com BDI incluso no preço total, preenchida e assinada, em papel e em CD-ROM;
2. Detalhamento dos itens que compõem o BDI declarado, observando o disposto no subitem 13.2.1;
3. Detalhamento da composição dos encargos sociais e as composições analíticas de custo unitário dos itens de serviços constantes da planilha orçamentária;
4. Cronograma Físico-Financeiro de execução, dentro do prazo estipulado pela firma, organizado por etapas e por itens.

Atenciosamente,

.....
3R ENGENHARIA EIRELI / 07.371.427/0001-45
CLÁUDIO FERREIRA ROSA

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO

07.371.427/0001-45
3R ENGENHARIA LTDA
RUA JARI QD. 47 LT. 13
PARQUE AMAZONAS CEP 74.840-600

3R ENGENHARIA EIRELI - Endereço: Rua Jari Quadra 47 Lote 13 - Parque Amazonia - Goiânia - GO - CEP 74.840-600 - Fone: (62) 5945-0222

GOIÂNIA, GO



Universidade de Brasília

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

NOME DO PROJETO:	MEZANINO FER
DATA:	12/09/2018
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRAS:	120 DIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE DESENVOLVIMENTO		DESEMBOLSOS DA OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA AGÊNCIA		1ª PARCELA		2ª PARCELA		3ª PARCELA		4ª PARCELA	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTALS PARCIAIS	%	30 dias do início da obra Material + Mão de Obra	%	60 dias do início da obra Material + Mão de Obra	%	90 dias do início da obra Material + Mão de Obra	%	120 dias do início da obra Material + Mão de Obra	%
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.099,82	3,61%	40.099,82	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 224.769,14	20,25%	179.815,31	80,00%	44.953,82	20,00%	-	0,00%	-	0,00%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R\$ 407.073,82	36,67%	-	0,00%	162.829,52	40,00%	162.829,52	40,00%	81.414,77	20,00%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 24.508,21	2,21%	-	0,00%	4.901,65	20,00%	17.155,74	70,00%	2.450,82	10,00%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$ 128.751,99	11,60%	-	0,00%	38.625,59	30,00%	77.251,19	60,00%	12.875,20	10,00%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R\$ 238.411,24	21,48%	-	0,00%	47.682,24	20,00%	143.046,75	60,00%	47.682,24	20,00%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 4.066,35	0,37%	-	0,00%	406,65	10,00%	2.846,44	70,00%	813,27	20,00%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.059,95	0,64%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	7.059,96	100,00%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 35.259,47	3,18%	7.274,28	20,63%	9.781,24	27,74%	13.235,44	37,54%	4.968,51	14,09%
	TOTALS	1.110.000,00	100%	227.189,41	20,47%	309.180,71	27,85%	416.365,08	37,51%	157.264,80	14,17%
				227.189,41	20,47%	536.370,12	48,32%	952.735,20	85,83%	1.110.000,00	100,00%
				1.110.000,00		1.110.000,00		1.110.000,00		1.110.000,00	

TECNICO RESPONSÁVEL:	CARRIBO
Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa CREA 100280-D-GO	Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa CREA 100280-D-GO
ASSINATURA DO COORDENADOR DO ENGENHARIA	CARRIBO
	Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa CREA 100280-D-GO

707.371.427/0001-45
 3R ENGENHARIA LTDA
 RUA JARI QD. 47 LT. 13
 PARQUE AMAZONAS CEP 74.840-600
 GOIÂNIA - GO



Universidade de Brasília

NOME DO PROJETO	MEZANINO FEF
DATA	13/09/2018
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA	120 DIAS
EDITAL	RDC - 06.2018
VALIDADE DA PROPOSTA	90 DIAS
CNPJ	07.371.427/0001-48
ENDEREÇO	RUA JARU, QD. 74, LT. 13 - PQ. AMAZÔNIA - GOIÂNIA - GO CEP 74.940-800

COMPOSIÇÕES UNITARIAS						
02.01.107	SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS					
02.01.107.01	Mobilização e desmobilização de pessoal, materiais e equipamentos					
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	13,00	19,12	248,56
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	13,00	14,30	185,90
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00	19,35	116,10
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00	15,19	91,14
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00	19,14	114,84
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,00	15,11	120,88
	CAMINHÃO TUDO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROÇERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,9 X 7,00 X 0,90M	MAT.	CHP	4,00	104,57	418,28
	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.8 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA CHP CR 90 63 101/104 CV, 2 PORTAS	MAT.	CHP	16,00	65,10	1.041,63
					CUSTO (material)	2.48
					CUSTO (mão de obra)	5.33

02.01.107.02	Elaboração de Plano de Gestão de Resíduos	SER.CG	und			
02.01.107.02	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	MAT	und	1,00	218,54	218,54
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,00	82,38	988,56
					CUSTO (material)	
					CUSTO (mão de obra)	

02.01.107.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	SER.CG	und			
02.01.107.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	SER.CG	MES	2,00	542,42	1.084,84
					CUSTO (material)	
					CUSTO (mão de obra)	

02.01.209	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					
02.01.201.01	Ligação Predial de Água em Murada de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Murada e Hidrômetro, Rede DN 50mm	SER.CG	und			
	Murada Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água	SER.CG	un	1,00	148,20	148,20
	Fita vedação teflon larg= 1/2"	MAT	m	20,00	0,11	2,20
	Tomara plástica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar Tomara plástica p/jardim de 1/2" (herc - ref. 1128 ou similar)	MAT	un	1,00	2,19	2,19
	União pvc rígido roscavel de 1/2"	MAT	un	2,00	3,67	7,74
	Adaptador pead 20mm x 1/2"	MAT	un	2,00	2,18	4,38
	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MAT	un	1,00	0,37	0,37
	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	MAT	un	1,00	14,00	14,00
	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT	un	1,00	2,10	2,10
	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	MAT	M	6,00	3,52	21,12
	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	MAT	M	1,00	4,81	4,81
	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	MAT	un	1,00	82,67	82,67
	Colete de tomada em pvc com travas e saída roscavel de = 60mm x 1/2"	MAT	un	1,00	8,98	8,98
	Lacre anti-furto para hidrômetro em polipropileno	MAT	un	1,00	0,44	0,44
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SER.CG	m²	1,33	19,94	26,44
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	SER.CG	m³	1,33	56,57	76,19
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	19,14	19,14
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	14,30	14,30
					CUSTO (material)	
					CUSTO (mão de obra)	


Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO

1145

02.01.100	DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL	SER.CG	m²				
02.02.111.01	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	SER.CG	H	0,00	10,12	1,52	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	14,30	11,41	
							CUSTO (material)
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS						
02.01.202.01	Ligação Predial de Esgoto Tipo 1 - Ramal Interno até Caixa de Inspecção	SER.CG	und				
	CAP PVC, SOLDAVEL DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT	m	1,00	3,90	3,90	
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	19,14	15,31	
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	14,30	11,44	
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS						
02.01.203	Solução de entrada de energia provisória à Concessionária +	SER.CG	und				
	INSTALAÇÃO DE ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	SER.CG	UN	1,000000000	1.904,98	1.904,98	
	AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	SER.CG	H	1,000000000	2.500,00	2.500,00	
	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A	SER.CG	H				
	EM POSTE MADEIRA	SER.CG	H				
	Solução de entrada de energia provisória à concessionária de energia	SER.CG	H				
							CUSTO (material)
02.02.100	PISOS						
02.02.100.01	Demolição de pisos vitólicos, excludo contr-piso	SER.CG	UN				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	14,30	3,42	
							CUSTO (material)
02.02.100	PISOS						
02.02.100.02	Recorte do CONTRAPISO com maquina	SER.CG	M				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	14,30	4,57	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	10,12	3,08	
	SERRA MAKITA REF 4100MHX (400HV)	MAT	H	0,80	0,19	0,15	
							CUSTO (material)
02.02.100	PISOS						
02.02.100.04	Demolição do contr-piso	SER.CG	m²				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	14,30	5,72	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	10,12	3,03	
							CUSTO (material)
02.02.100	PISOS						
02.02.100.06	Remoção de pedriscos	SER.CG	m²				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	14,30	3,42	
							CUSTO (material)


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10026/D-CO

245

02.02.310	Remoção de equipamentos e acessórios					
02.02.310.01	Remoção de unidade condicionadora Split (evaporadora e condensadora), incluindo redes frigoríficas, recolhimento de fluido refrigerante, instalações elétricas, linhas de dreno, bem como todos os insumos, materiais e serviços necessários à execução.	SER.CG	UN			
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,97	16,87	66,83
	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00	15,20	60,80
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00	15,89	63,56
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ENBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 06/2014	SER.CG	MP	0,001	303,00	0,30
				CUSTO (material)		

02.02.322	Redes embutidas					
02.02.322.01	Remoção de instalações elétricas / lógicas / CFTV	SER.CG	UN			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04	19,35	0,76
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12	14,30	1,71
				CUSTO (material)		

02.02.340	REMOÇÕES GERAIS					
02.02.340.01	Desmontagem e retirada do mobiliário	SER.CG	UN			
	MARceneIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	19,35	7,71
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	14,30	5,71
				CUSTO (material)		

02.02.340	REMOÇÕES GERAIS					
02.02.340.00	Remoção de travessas de ferro tubulares	SER.CG	M			
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	19,01	7,58
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	14,30	5,70
				CUSTO (material)		

02.02.340	REMOÇÕES GERAIS					
02.02.340.07	Remoção de laje circular metálica com montantes de ferro tubulares	SER.CG	un			
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	19,01	15,16
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,60	14,30	22,82
				CUSTO (material)		

02.02.340	Remoções gerais					
02.02.340.00	Remoção de Porta de Divisorio	SER.CG	un			
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,56	19,87	9,41
	MARceneIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18	19,35	3,39
				CUSTO (material)		

02.01.470	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
02.01.471	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretos	SER.CG	I			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,00	14,30	28,60
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	15,32	12,22
	Chassi Scania T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível ate 21m	MAT.	UN	0.000116000	294.250,00	34,13
	Doll para semi-reboque carga tudo com capacidade para 60/80 toneladas, com 2 eixos	MAT.	UN	0.000116000	36.880,00	4,62
	Semi-reboque carga tudo, com 4 eixos, com capacidade para 60/80 toneladas	MAT.	UN	0.000116000	185.850,00	19,23
				CUSTO (material)		


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-00

3/45

03.01.670	Microestaca	SER.CG	L/Km			
03.01.671	Microestaca de 15cm	SER.CG	H	0,24	19,01	4,54
	SOLDADOR	SER.CG	H	0,48	14,88	7,11
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20	14,30	2,84
	SERVEUTE	MAT	MP	0,030000000	89,42	2,08
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	KG	48,230000000	0,29	14,04
	CEMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP II-32	MAT	M	1,000000000	125,00	125,00
	Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 16 cm	MAT	M	1,000000000	62,20	62,20
	TUBO AÇO PRETO ASTM A53 SCHEDULE 40 3"111 340kg/m	MAT	M			

03.01.672	Transporte de equipamentos pesados em carreta	SER.CG	L/Km			
	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga útil de 80/90t, com motorista operador, moto	SER.CG	H	0,005000000	216,00	1,08

03.01.804	Concreto	SER.CG	m³			
03.01.804.01	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, PC4 28 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	CH	0,090000000	0,18	0,01
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,090000000	0,98	0,08
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	MAT	m³	1,150000000	224,42	258,00
	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	SER.CG	H	0,43	14,30	6,14
	SERVEUTE	SER.CG	H	0,29	19,12	5,54
	PEDREIRO					

03.01.806	Lastro de Brita	SER.CG	H	2,000000000	14,30	28,60
	SERVEUTE	MAT	MP	0,600000000	84,29	50,57
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT	MP	0,600000000	107,82	64,57
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 a 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE					

03.02.121.03	Concreto	SER.CG	m³			
03.02.121.03.01	Concretagem Fck=25MPa	SER.CG	CH	0,093000000	0,17	0,01
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,088000000	1,00	0,08
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	MAT	m³	1,150000000	224,46	258,12
	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	SER.CG	H	0,43	14,30	6,19
	SERVEUTE	SER.CG	H	0,29	19,12	5,53
	PEDREIRO					

03.02.194	Concreto	SER.CG	m³			
03.02.194.01	Concretagem Fck=25MPa	SER.CG	CH	0,093000000	0,17	0,01
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,088000000	1,00	0,08
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	MAT	m³	1,150000000	224,46	258,12
	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9953)	SER.CG	H	0,433424585	14,30	6,19
	SERVEUTE	SER.CG	H	0,289534362	19,12	5,53
	PEDREIRO					


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

445

03.03.201	Perfis laminados	SER.CG	kg			
03.03.201.01	Perfil W 310x30,7	SER.CG	H	0,025	19,40	0,30
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,025	14,30	0,35
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	4,50	4,50
	Perfil Aço Laminado - I - W310 x 30,7 kg/m ASTM A 572 Grau 50	MAT	kg			

03.03.201	Perfis laminados	SER.CG	kg			
03.03.201.02	Perfil W 200x20,0	SER.CG	H	0,025	19,40	0,30
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,025	14,30	0,35
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	4,50	4,50
	Perfil Aço Laminado - I - W200 x 20,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50 Perfil Aço Laminado - I - W200 x 20,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50	MAT	kg			

03.03.201	Perfis laminados	SER.CG	kg			
03.03.201.03	Perfil L 2 1/2" x 3/16"	SER.CG	H	0,025	19,40	0,30
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,025	14,30	0,35
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	3,78	3,78
	PERFIL "L" AÇO 2 1/2"x3/16" (4 57kg/m)	MAT	kg			

03.03.201	Perfis laminados	SER.CG	kg			
03.03.201.04	Perfil L 1 1/2" x 3/16"	SER.CG	H	0,025	19,40	0,30
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,025	14,30	0,35
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	3,78	3,78
	PERFIL "L" AÇAS IGUAIS 1 1/2"x3/16" (2 84kg/m)	MAT	kg			

03.03.203	Perfis leves constituídos de chapas dobradas	SER.CG	kg			
03.03.203.01	Chapa dobrada ASTM A-36 100x100x4,0	SER.CG	H	0,025	19,01	0,40
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,025	14,30	0,37
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,025	13,40	0,33
	Exatidão de Solda Contínua MIG	SER.CG	m	1,00	4,37	4,37
	Chapa dobrada ASTM A-36 150x100x5,0	MAT	kg			

03.03.203	Perfis leves constituídos de chapas dobradas	SER.CG	kg			
03.03.203.02	Chapa dobrada ASTM A-36 100x100x4,25	SER.CG	H	0,025	19,01	0,40
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,025	14,30	0,37
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,025	13,48	0,30
	Exatidão de Solda Contínua MIG	SER.CG	m	1,00	4,37	4,37
	Chapa dobrada ASTM A-36 150x100x4,25	MAT	kg			

03.03.203	Perfis leves constituídos de chapas dobradas	SER.CG	kg			
03.03.203.03	Chapa dobrada ASTM A-36 100x100x4,25	SER.CG	H	0,025	19,01	0,40
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,025	14,30	0,37
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,025	13,48	0,30
	Exatidão de Solda Contínua MIG	SER.CG	m	1,00	4,37	4,37
	Chapa dobrada ASTM A-36 100x100x4,25	MAT	kg			


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10026/D-GO

SKS

03.03.203	Perfis leves constituídos de chapas dobradas	SER.CG	kg			
03.03.203.04	Chapa dobrada ASTM A-36 200x50x3,0	SER.CG	H	0,026	19,01	0,49
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,026	14,30	0,37
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	m	0,042	13,48	0,58
	Execução de Solda Contínua MIG	SER.CG	m			
	Chapa dobrada ASTM A-36 200x50x3,0	MAT	kg	1,00	4,25	4,25

03.03.203	Perfis leves constituídos de chapas dobradas	SER.CG	kg			
03.03.203.06	Chapa dobrada ASTM A-36 150x50x3,0	SER.CG	H	0,018	19,01	0,31
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,017	14,30	0,23
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	m	0,042	13,48	0,58
	Execução de Solda Contínua MIG	SER.CG	m			
	Chapa dobrada ASTM A-36 150x50x3,0	MAT	kg	1,00	4,25	4,25

03.03.207	CHAPAS	SER.CG	kg			
03.03.207.01	Ø12mm	SER.CG	H	0,40	15,40	6,14
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,080	14,30	1,14
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	m	1,00	4,47	4,47
	CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36 E = 12 "	MAT	kg			

03.03.207	CHAPAS	SER.CG	kg			
03.03.207.02	Ø18mm	SER.CG	H	0,40	15,40	6,14
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,080	14,30	1,14
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	m	1,00	4,78	4,78
	CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36 E = 3/8 "	MAT	kg			

03.03.207	CHAPAS	SER.CG	kg			
03.03.207.03	Ø6mm	SER.CG	H	0,40	15,40	6,14
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,080	14,30	1,14
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	m	1,00	4,89	4,89
	CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM A36 E = 1/4 "	MAT	kg			

03.03.207	CHAPAS	SER.CG	kg			
03.03.207.04	Ø4,75mm	SER.CG	H	0,40	15,40	6,14
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,080	14,30	1,14
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	m	1,00	4,45	4,45
	CHAPA DE AÇO 3/16 " E = 4,75 MM (38 00 KG/M2)	MAT	kg			

03.03.200	Chapas de piso	SER.CG	kg			
03.03.200.01	Chapa Xadrez ASTM A-36 e 3mm	SER.CG	H	0,40	15,40	6,14
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,080	14,30	1,14
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	m	1,00	4,58	4,58
	Chapa Xadrez ASTM A-36 e 3mm	MAT	kg			

 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO

045

03.03.302	Cordão de solda eletrodo - 6mm	SER.CG	m			
	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,198	19,01	22,74
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,197	14,30	17,11
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018 DIAMETRO IGUAL A 4 00 MM	MAT	kg	1,000	14,18	14,18

03.03.301	Parafusos					
03.03.301.01	ASTM A-325 12,8mm(sem porcas)	SER.CG	un			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,004	15,40	0,05
	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,004	15,20	0,05
	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 1/2" x 2" COM PORCAS	MAT	un	1,00	2,08	2,08

03.03.303	Chumbadores					
03.03.303.01	Chumbador #12,8mm	SER.CG	un			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	15,40	1,22
	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	15,20	1,21
	CHUMBADOR DE AÇO DIAMETRO 1/2" COMPRIMENTO 75 MM	MAT	un	1,00	5,54	5,54

03.03.303	Chumbadores					
03.03.303.02	Chumbador #18" L=2 3/4"	SER.CG	un			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	15,40	1,22
	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	15,20	1,21
	Chumbador parafuso 5/16"	MAT	un	1,00	1,52	1,52

03.03.900	PINTURA					
03.03.901	Fornecimento e Aplicação de pintura antiferruginea com opaco e Acabamento em Esmalte	SER.CG	m²			
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,84	19,05	12,15
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,96	14,30	7,96
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO NUMERO 150	MAT	UN	0,60	2,25	1,34
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT	L	0,07	8,43	0,96
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MAT	L	0,16	18,86	3,01
	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	L	0,12	19,30	2,31

03.03.000	Paredes					
03.03.001	Fornecimento de Placa painel Wall e=60mm	SER.CG	m²			
	CARPINTERO	SER.CG	H	0,20	19,05	3,79
	Panel wall 2 50 x 1 20 x 0 40 m	MAT	m²	1,00	90,19	90,19

03.03.000	Paredes					
03.03.002	Instalação de Placa painel Wall e=60mm	SER.CG	m²			
	MARceneiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,84	19,35	12,34
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,84	18,97	10,77


 Eng. Civil Claudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-00

7/15

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.124	de gesso acartonado					
04.01.124.01	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAS SIMPLES, SEM VÃOS, E=15CM	SER.CG	m2			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,59	15,40	9,08
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15	14,30	2,18
	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 27* MM (AÇÃO INDIRETA)	MAT	CENTO	0,03	24,46	0,73
	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MAT	MP	4,21	16,94	71,32
	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT	M	0,76	3,42	2,60
	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	MAT	M	1,99	4,81	8,96
	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	M	2,50	0,19	0,47
	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LÂMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	M	0,75	2,50	1,87
	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICÃO DE ÁGUA)	MAT	KG	1,04	3,36	3,49
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT	UN	20,00	0,05	0,95
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	UN	0,81	0,19	0,15
					CUSTO (mão-de-obra)	11,24
					CUSTO (material)	90,54
					CUSTO UNITÁRIO	101,78

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.124	de gesso acartonado					
04.01.124.02	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAS DUPLAS, SEM VÃOS, E=25CM	SER.CG	m2			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,56	15,40	8,59
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	14,30	2,05
	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 27* MM (AÇÃO INDIRETA)	MAT	CENTO	0,04	24,53	0,98
	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MAT	MP	4,10	16,94	69,46
	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT	M	1,52	3,42	5,20
	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	MAT	M	3,98	4,51	17,83
	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	M	2,50	0,19	0,47
	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LÂMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	M	1,48	2,50	3,70
	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICÃO DE ÁGUA)	MAT	KG	1,04	3,36	3,49
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT	UN	20,00	0,05	0,95
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	UN	0,81	0,17	0,13
					CUSTO (mão-de-obra)	10,84
					CUSTO (material)	102,31
					CUSTO UNITÁRIO	112,95

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.124	de gesso acartonado					
04.01.124.03	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAS SIMPLES, SEM VÃOS (7cm ESPESSURA TOTAL)	SER.CG	m2			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,57	15,40	10,31
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17	14,30	2,39
	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 27* MM (AÇÃO INDIRETA)	MAT	CENTO	0,03	24,46	0,73
	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MAT	MP	4,21	16,94	71,32
	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT	M	0,90	3,42	3,07
	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	MAT	M	2,89	3,33	8,61
	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	M	2,50	0,19	0,47
	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LÂMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	M	0,80	2,50	2,00
	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICÃO DE ÁGUA)	MAT	KG	1,04	3,36	3,49
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT	UN	20,00	0,05	0,95
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	MAT	UN	20,00	0,11	2,23
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	UN	0,91	0,18	0,16
					CUSTO (mão-de-obra)	12,70
					CUSTO (material)	84,03
					CUSTO UNITÁRIO	106,73


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-CO

8/45

de gesso acartonado						
04.01.124	Forneçimento e instalação de parede de gesso acartonado com placas	SER.CG	m2			
04.01.124.01	RU(Resistente a Umidade) e=9,97cm	SER.CG	H	0,67	15,40	10,25
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,17	14,30	2,37
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	24,58	1,42
	PIPO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA)	MAT	CENTO			
	gesso acartonado com placas RU(Resistente a Umidade)	MAT	MP	2,11	25,37	53,42
	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT	M	1,82	3,42	6,22
	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT	M	5,80	3,68	22,52
	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	M	2,50	0,19	0,47
	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LMBA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	M	1,59	2,50	3,96
	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADIÇÃO DE AGUA)	MAT	KG	1,03	3,38	3,46
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT	UN	20,01	0,05	0,95
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	UN	0,91	0,19	0,17

de placa cimenticia						
04.01.129	Forneçimento e instalação de parede de PLACA CIMENTICIA	SER.CG				
04.01.129.01	ESTRUTURADA COM PERFS EM AÇO COM ISOLAMENTO ACUSTICO INTERNO EM MANTA DE L DE ROCHA	SER.CG	h	0,43	15,40	6,89
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,11	14,30	1,54
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,02	24,62	0,96
	PIPO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇAO INDIRETA)	MAT	cento			
	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M	MAT	mp	2,11	37,42	78,80
	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT	m	0,76	3,42	2,60
	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT	m	1,99	3,68	7,72
	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	m	2,50	0,19	0,47
	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LMBA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	m	0,74	2,50	1,85
	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADIÇÃO DE AGUA)	MAT	kg	1,03	3,38	3,46
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT	unid	20,01	0,05	0,95
	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	unid	0,81	0,12	0,08
	FILTRO EM L DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E="50" MM	MAT	mp	1,00	18,85	16,85

Esquadrias de ferro						
04.01.201	Esquadria E1 - Remoção das pinturas dos vidros e pintura dos	SER.CG				
04.01.201.01	elementos metálicos	SER.CG	mp	3,92	18,25	71,53
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	mp	3,92	9,12	35,73
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	mp	1,80	8,38	13,40
	LIMPEZA VIDRO COMUM	SER.CG	mp	0,80	17,80	14,19

Esquadrias de ferro						
04.01.201	Esquadria E2 - Remoção das pinturas dos vidros, pintura dos elementos	SER.CG				
04.01.201.02	metálicos e aplicação de Pelicula azul nos vidros	SER.CG	mp	3,92	18,25	71,53
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	mp	3,92	9,12	35,73
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	mp	1,80	8,38	13,40
	LIMPEZA VIDRO COMUM	SER.CG	mp	0,80	17,80	14,19
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80		
	PELICULA AZUL	MAT	mp	0,80	90,34	40,27


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

9145

04.01.201	Esquadrias de ferro	SER.CG	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO(R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
04.01.201.03	Esquadria E3 - Execução de ESQUADRIA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, PARTE INFERIOR FIXA VENEZIANADA (H=130CM) E PARTE SUPERIOR FIXA - VIDRO TRANSLUCIDO (H=84CM)	SER.CG	H	1,90	19,01	37,90
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,79	14,30	39,92
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,79	14,30	39,92
	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	24,40	0,10	2,32
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	un	1,25	8,45	10,52
	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM QUARNICAO/LIZAR/VISTA, 87 X 219 CM	MAT.	m²	1,90	329,16	492,00
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	3,79	18,25	69,18
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	m²	3,79	9,12	34,54
	CADILHO BASCULANTE FERRO #20 PINTURA ESMALTE + VIDRO	MAT.	m²	0,9040	231,39	209,17

04.01.201	Esquadrias de ferro	SER.CG	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO(R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
04.01.201.04	Esquadria E4 - Execução de ESQUADRIA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, PARTE INFERIOR FIXA VENEZIANADA (H=130CM) E PARTE SUPERIOR FIXA - VIDRO TRANSLUCIDO (H=84CM) COM PELICULA NA COR AZUL NO VIDRO	SER.CG	H	2,39	19,01	49,49
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,39	14,30	34,22
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,39	14,30	34,22
	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	8,00	0,10	0,79
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	un	2,00	8,45	16,90
	ESQUADRIA EM CHAPA METALICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILACAO J-20	SER.CG	m²	1,41	167,20	235,75
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	3,92	18,25	71,53
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	m²	3,92	9,12	35,73
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SER.CG	m²	0,80	147,47	117,97
	PELICULA AZUL	MAT.	m²	0,80	50,35	40,29

04.01.201	Esquadrias de ferro	SER.CG	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO(R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
04.01.201.05	Esquadria E5 - Execução das pinturas dos vidros e pintura dos elementos metálicos	SER.CG	m²	4,08	18,25	74,09
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	4,08	9,12	37,01
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	m²	1,90	9,39	13,42
	LIMPEZA VIDRO COMUM	SER.CG	m²	1,90	9,39	13,42

04.01.201	Esquadrias de ferro	SER.CG	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO(R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
04.01.201.06	Esquadria E6 - Execução de ESQUADRIA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, PARTE INFERIOR FIXA VENEZIANADA (H=130CM) E PARTE SUPERIOR EM JANELA MAXIMAR COM VIDRO TRANSLUCIDO (H=84CM)	SER.CG	H	2,39	19,01	49,49
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,39	14,30	34,22
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,39	14,30	34,22
	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	8,00	0,10	0,79
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	un	2,00	8,45	16,90
	ESQUADRIA EM CHAPA METALICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILACAO J-20	SER.CG	m²	1,41	167,20	235,75
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	3,90	18,25	71,17
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	m²	3,90	9,12	35,55
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SER.CG	m²	0,80	147,47	117,97
	JANELA MAXIMO AR, AÇO, BATENTE / REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, SEM GRADE, 1 FL MAXIM AR	MAT.	m²	0,90	208,98	187,70


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-CO

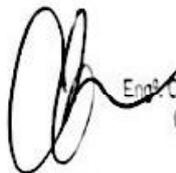
10/195

04.01.201	Esquadrias de ferro	SER.CG				
04.01.201.87	Esquadria PF1 - Execução de PORTA COM 1 FOLHA DE CORRER EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, PARTE INFERIOR VENEZIANA DA PINTURA NA COR AZUL (H=136CM) E PARTE SUPERIOR COM VIDRO FIXO TRANSLUCIDO (H=84CM)	SER.CG	H	4,79	19,01	90,90
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,79	14,30	98,44
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,79	14,30	98,44
	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	24,00	0,10	2,29
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	un	4,00	8,45	33,78
	PORTA EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	m²	2,91	329,18	957,85
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	7,90	18,25	142,35
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	m²			0,00
	CAIXILHO BASCULANTE FERRO #20 PINTURA ESMALTE + VIDRO	MAT.	m²	1,8500	231,33	384,00
	Trilho de correr (superior e inferior)	MAT.	un.	1,00	18,15	18,14
	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES BIPARTIDA, PARA PORTA DE CORRER INTERNA - COMPLETA	MAT.	CJ	1,00	41,42	41,41
	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	MAT.	un.	1,00	98,48	98,48
				CUSTO (material)		

04.01.201	Esquadrias de ferro	SER.CG				
04.01.201.88	Esquadria PF2 - Execução de PORTA COM 1 FOLHA DE ABRIR EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, PARTE INFERIOR VENEZIANA DA PINTURA NA COR AZUL (H=136CM) E PARTE SUPERIOR COM VIDRO FIXO TRANSLUCIDO (H=84CM)	SER.CG	H	2,39	19,01	45,49
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,39	14,30	34,22
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,39	14,30	34,22
	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	12,00	0,10	1,14
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	un	1,00	8,45	8,44
	PORTA EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/LIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	m²	1,41	329,18	464,11
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	4,08	18,25	74,48
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	m²	4,08	9,12	37,19
	CAIXILHO BASCULANTE FERRO #20 PINTURA ESMALTE + VIDRO	MAT.	m²	0,9400	231,33	217,44
	Trilho de correr (superior e inferior)	MAT.	un.	1,00	18,15	18,14
	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES BIPARTIDA, PARA PORTA DE CORRER INTERNA - COMPLETA	MAT.	CJ	1,00	41,42	41,41
	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO, DIAMETRO APROX DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	MAT.	un.	1,00	98,48	98,48
				CUSTO (material)		

04.01.201	Esquadrias de ferro	SER.CG				
04.01.201.89	Esquadria B1 - Remoção das pinturas dos vidros e pintura dos elementos metálicos	SER.CG				
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	0,32	18,25	5,83
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	m²	0,32	9,10	2,91
	LIMPEZA VIDRO COMUM	SER.CG	m²	1,58	8,39	13,25
				CUSTO (material)		

04.01.201	Esquadrias de ferro	SER.CG				
04.01.201.90	Esquadria B2 (Existente à reformar) - BANDEIRA PSA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, COM VIDRO TRANSLUCIDO	SER.CG				
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,80	17,80	14,19
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20	19,01	22,74
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	0,48	18,25	8,75
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	m²	0,48	9,11	4,37
	CAIXILHO BASCULANTE FERRO #20 PINTURA ESMALTE + VIDRO	MAT.	m²	0,8200	231,36	189,71
				CUSTO (material)		


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-00

11/95

04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.11	Esquadria B3 - Pintura dos elementos metálicos e Aplicação de Película azul nos vidros	SER.CG				
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	0,28	18,23	5,10
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO	SER.CG	m²	0,28	9,12	2,55
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	17,80	14,19
	PELICULA AZUL	MAT	m²	0,82	50,32	41,28

04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.12	Esquadria J1 - Execução de JANELA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, JANELA MAXIMAR COM VIDRO TRANSLUCIDO	SER.CG				
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	0,68	18,24	12,40
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO	SER.CG	m²	0,68	9,11	6,19
	JANELA MAXIMO AR, ACO, BATENTE / REQUADRO DE 8 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, SEM GRADE, 1 FLAUXIM AR	MAT.	m²	1,5100	208,51	314,88
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SER.CG	m²	1,51	147,48	222,70
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20	19,01	22,74
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20	14,30	17,11

04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.13	Esquadria J2 - Execução de JANELA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, COM VIDRO FIXO TRANSLUCIDO COM PELICULA NA COR AZUL.	SER.CG				
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	0,48	18,25	8,75
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO	SER.CG	m²	0,48	9,11	4,37
	CAIXILHO BASCULANTE FERRO #20 PINTURA ESMALTE + VIDRO	MAT.	m²	1,4000	231,33	323,85
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,80	17,80	14,19
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20	19,01	22,74
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20	14,30	17,11
	PELICULA AZUL	MAT	m²	1,40	50,33	70,48

04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.14	Esquadria J3 - Execução de JANELA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, VIDRO FIXO TRANSLUCIDO	SER.CG				
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	0,68	18,24	12,40
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO	SER.CG	m²	0,68	9,11	6,19
	CAIXILHO BASCULANTE FERRO #20 PINTURA ESMALTE + VIDRO	MAT.	m²	1,5100	231,34	349,32
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20	19,01	22,74
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20	14,30	17,11

04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.15	Esquadria J4 - Execução de VENEZIANAS PILAS PADRAO IGUAL AO EXISTENTE NO LOCAL, PARA VENTILACAO SANITARIOS	SER.CG				
	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM QUARNCAOALIZARVISTA, 87 X 219 CM	MAT.	m²	3,07	329,17	1.010,53
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,39	19,01	46,69
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,39	14,30	34,22


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

12/45

04.01.201		Esguadrões de ferro					
04.01.201.10	Reforma de Esquadria para passagem de linhas Fridgeclimas	SER.CG					
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	1,80	19,01	30,32	
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	1,80	14,30	22,81	
	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	m²	0,09		1,00	
	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	MAT.	m	2,00	11,55	17,27	
	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8"	MAT.	kg	8,29	4,76	39,44	
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SER.CG	m²	1,26	18,25	22,90	
	massa epoxi	MAT.	L	0,20	38,41	7,68	
	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM	MAT.	m	3,00	6,44	19,31	
	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	MAT.	un	1,00	17,75	17,75	

04.01.230		Porta de madeira compensada					
04.01.230.03	Fornecimento e instalação de porta de madeira lisa ("PM1), de correr, com alçor e marco (dimensões 0,80 m x 2,10 m - completa, incluindo ferragens)	SER.CG					
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	15,262	19,06	290,73	
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	10,768	16,13	173,80	
	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MAT.	KG	5,18	0,28	1,44	
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	MP	0,0120	75,78	0,90	
	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/90/90cm)	MAT.	UN	1,0000	58,63	58,62	
	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1 3/4 5cm PARA PINTURA	MAT.	M	12,78	19,95	205,66	
	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	MAT.	UN	8,0000	0,41	2,48	
	GUIA DE LATÃO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	MAT.	M	0,9800	12,78	12,50	
	CANAleta EM ALUMÍNIO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	MAT.	M	0,90	21,88	19,87	
	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE (60/90cm) MADEIRA P/PINTURA	MAT.	UN	1,00	49,41	49,41	

04.01.230		Porta de madeira compensada					
04.01.230.04	Fornecimento e instalação de porta de madeira de correr ("PM4), (dimensões 1,80 m x 2,10 m - completa com ferragens) para sanitário PCD, incluindo base mesas em chapa de inox escovado e barra de apoio em aço inox (NBR 9088/2015) COM perfil metálico de acabamento em brilho de espelho de aço	SER.CG					
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,585	14,30	51,26	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,200	19,12	24,85	
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	5,88	19,06	111,98	
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	MAT.	kg	0,0235	7,81	0,18	
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	MAT.	kg	0,0108	10,34	0,11	
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	kg	0,20	7,94	1,58	
	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	MAT.	L	0,1737	5,90	0,97	
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	MAT.	m³	0,0229	321,18	7,35	
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA FRIBADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO EM PADRÃO MADEIRA	MAT.	m²	2,10	93,83	197,04	
	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACÍCIO, E = 73 CM, L = 113 CM, 180 CM X 120 CM X 219 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALÍPTO/ CURUPIXA/ PEROVA/ CUMARU ou equivalente técnico DA REGIÃO	MAT.	m	1,00	128,88	128,85	
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	MAT.	un.	19,80	0,03	0,63	
	TRILHO EM ALUMÍNIO "U", COM ABALADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, 40 X 40 MM	MAT.	m	1,00	16,15	16,14	
	GUARNICÃO/ ALIZAR/ VISTA MACÍCIA, E = 11 CM, L = 4,5 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALÍPTO/ CURUPIXA/ PEROVA/ CUMARU ou equivalente técnico DA REGIÃO	MAT.	m	5,90	3,90	23,01	
	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	kg	0,03	9,04	0,27	
	Base mesas em chapa de inox escovado e barra de apoio em aço inox	MAT.	m²	0,36	559,82	201,53	
	ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATÃO, ROLAMENTOS EM AÇO, PARA PORTA E JANELA DE CORRER	MAT.	un.	4,00	22,19	88,78	
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	un.	1,00	107,81	107,80	
	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MÁQUINA 145 MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES BIPARTIDA, PARA PORTA DE CORRER INTERNA - COMPLETA	MAT.	CJ	1,00	41,42	41,41	
	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMÍNIO POLIDO, DIÂMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400 MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	MAT.	un.	1,00	99,52	99,52	


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

13/15

04.01.000	Revestimentos de Pisos						
04.01.011	Cimentadas						
04.01.011.03	Fechamento e recomposição do rasgo em piso	SER.CG					
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,51	19,12	9,75	
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,88	14,30	9,89	
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	MP	0,001	71,79	0,07	
	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MAT	KG	1,800	0,29	0,53	

04.01.000	Revestimentos de Pisos						
04.01.021	Demais Tipos						
04.01.021.01	Placas de piso tãtil direcional e/ou alerta em políster (25x25cm E=5mm)	SER.CG					
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	19,12	7,82	
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,98	14,30	13,89	
	Rejunta cor-de-rosa para revestimentos cerâmicos	MAT	KG	0,520	2,30	1,19	
	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO	MAT	L	0,200	20,14	4,02	
	Piso tãtil direcional e/ou alerta, de borracha, colorido, 25 x 25 cm E = 5 mm, para cola	MAT	MP	1,050	117,98	123,94	

04.01.000	Revestimentos de Pisos						
04.01.021	Demais Tipos						
04.01.021.02	Placas de piso tãtil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm)	SER.CG					
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	19,12	7,82	
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,98	14,30	13,89	
	Rejunta cor-de-rosa para revestimentos cerâmicos	MAT	KG	0,520	2,30	1,19	
	Argamassa industrializada Vetomassa AC-II, ou similar	MAT	KG	4,000	0,89	2,74	
	Piso tãtil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficientes visuais	MAT	MP	1,050	33,97	36,06	

04.01.000	Revestimentos de Pisos						
04.01.031	Demais Tipos						
04.01.031.01	Fornecimento de FORRO MODULADO DE Lã DE VIDRO, EM PLACAS REMOVÍVEIS DE 625x625MM, COM TABICA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA DE 0,9 MM DE ESPESURA COM PINTURA ESMALTE BRANCO SOBRE BASE DE ZARCÃO NOS ENCONTROS DO FORRO DE FIBRA COM AS PAREDES E AS DIVISÓRIAS DRYWALL.	SER.CG					
	FORRO MODULADO DE Lã DE VIDRO, EM PLACAS REMOVÍVEIS DE 625x625MM	MAT	M2	1,00	63,96	63,96	

04.01.000	Revestimentos de Pisos						
04.01.031	Demais Tipos						
04.01.031.01	Fornecimento de FORRO MODULADO DE Lã DE VIDRO, EM PLACAS REMOVÍVEIS DE 625x625MM, COM TABICA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA DE 0,9 MM DE ESPESURA COM PINTURA ESMALTE BRANCO SOBRE BASE DE ZARCÃO NOS ENCONTROS DO FORRO DE FIBRA COM AS PAREDES E AS DIVISÓRIAS DRYWALL.	SER.CG					
	FORRO MODULADO DE Lã DE VIDRO, EM PLACAS REMOVÍVEIS DE 625x625MM	MAT	M2	1,00	63,96	63,96	


 Eng. Emil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10026/D-GO

19/15

04.01.554	Revestimentos de forro						
04.01.553	Aplicação de fibras						
04.01.553.01	Instalação de FORRO MODULADO DE LÃ DE VIDRO, EM PLACAS RECORVADAS DE 625X625MM, COM TABICA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA DE 0,5 MM DE ESPESURA COM PINTURA ESMALTE BRANCO SOBRE BASE DE ZARCÃO NOS ENCONTROS DO FORRO DE FIBRA COM AS PAREDES E AS DIVISÓRIAS DRYWALL. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG					
	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,96	14,30	13,66	
	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	0,96	19,02	18,20	

04.01.554	Gesso acartonado acartonado						
04.01.554.02	Contrato em gesso acartonado	SER.CG	M2				
	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20	19,02	22,76	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,20	14,31	17,11	
	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF. 06/2017 P	SER.CG	M2	2,00	43,30	86,90	

04.01.560	Pinturas						
04.01.561.03	PVA	SER.CG	M2				
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,79265	19,05	15,10	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,19747	14,30	2,82	
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT	UN	0,10000	0,48	0,04	
	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	MAT	GL	0,24400	12,30	3,00	

04.01.570	Demais pinturas						
04.01.570.01	PINTURA HIDROFUGANTE À BASE DE BILANO-BILOXANO PARA ALVENARIA DE TJOQUINHOS APARENTES	SER.CG	M2				
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,23909	19,05	4,55	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,23930	14,30	3,42	
	Silicone incolor (aquele ou similar) Silicone incolor (aquele ou similar) - galão de 3,6 l	MAT	L	0,24000	4,21	1,01	

04.01.590	ACESSÓRIOS						
04.01.590.01	Fornecimento e Instalação de Suporte Universal de Teto para Projtor 55-5075W	SER.CG					
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,80	19,35	18,43	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,80	14,30	11,40	
	Suporte Universal de Teto para Projtor 55-5075W	MAT	un	1,00	121,44	121,44	

04.01.701	Rodapé						
04.01.701.01	Fornecimento e Instalação de RODAPÉ EMBUTIDO, EM CHAPA PERFIL "L" GALVANIZADA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAFITE ESCURO E DIMENSÕES DE 75X12,5MM.	SER.CG					
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18	19,01	3,03	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18	14,30	2,28	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	19,12	1,52	
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	SER.CG	m²	0,14	18,23	2,55	
	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	MAT	m²	0,13	64,00	8,00	


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-CO

15/45

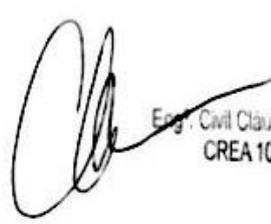
04.01.001	Corrimão							
04.01.001.01	Formeamento de corrimão tubular DUPLO em aço inox Ø 1 1/2", e=2,25mm, soldado em montantes verticais em aço inox Ø 2", e=2,25mm	SER.CG	m					
	Corrimão em aço inox Ø=1 1/2" duplo	MAT	m	1,00	437,61			437,61

04.01.001	Corrimão							
04.01.001.02	Instalação de corrimão tubular DUPLO em aço inox Ø 1 1/2", e=2,25mm, soldado em montantes verticais em aço inox Ø 2", e=2,25mm	SER.CG	m					
	PEDREIRO	SER.CG	H	0,80	19,01			15,16
	SERVENTE	SER.CG	H	0,80	14,30			11,40
	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	MAT	UN	6,00	0,59			3,56

04.01.003	Guarda Corpo							
04.01.003.01	Formeamento de Guarda corpo em aço inox Ø1 1/2", e=2,00mm, soldado em montante vertical de aço inox Ø2" e=2,25mm e fechamento em barras tubulares verticais de Ø 1/2" em aço inox e cada 10 cm, com montante horizontal superior de aço inox Ø2" e=2,25mm	SER.CG	m					
	Guarda-corpo em tubo de aço inox Ø=1 1/2" duplo, montante e fechamento em tubo 1 1/2", h= 95cm, cracamento polido, pfixação em aço	MAT	m	1,00	470,95			470,95

04.01.003	Guarda Corpo							
04.01.003.02	Instalação de Guarda corpo em aço inox Ø1 1/2", e=2,00mm, fixado em montante vertical de aço inox Ø2" e=2,25mm e fechamento em barras tubulares verticais de Ø 1/2" em aço inox e cada 10 cm, com montante horizontal superior de aço inox Ø2" e=2,25mm	SER.CG	m					
	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	MAT	CJ	6,00	0,59			4,73
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	19,12			15,25
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	14,30			11,40

04.02.102	Placas e quadros							
04.02.102.01	PLACAS DE EMERGÊNCIA (UNIDADES EXTINTORAS)- PLACA EM PVC ESPESURA 3mm, FUNDO COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERMELHA, REF. MUELL SR 812. PICTOGRAMA SERIGRAFADO NA COR FOTOLUMINESCENTE. TEXTO SERIGRAFADO NA LETRA GILL BANS BT EM NEGRO, TAMANHO 17mm, FOTOLUMINESCENTE. FIXADO POR FITA DUPLA FACE DE ESPUMA ACRÍLICA DE CÉLULA FECHADA COM ADESIVO ACRÍLICO, 1,1mm DE ESPESURA COM LINER DE FILME, REF. W48-4998 3M DU EQUIVALENTE. (DIMENSÃO 28X38cm) - TEXTO CONFORME NBR13434	SER.CG	und					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,236303921	14,30			3,42
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000				23,06
	Fita dupla face de espuma acrílica	MAT	m	1,000000000			23,06	4,11



 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa

 CREA 10028/D-GO

1045

Placas e quadros		SER.CG	und								
04.02.102	04.02.102.02	PLACAS DE SEGURANÇA (PROIBIDO USAR ELEVADOR) - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR BRANCA, REF.: MURELL N.9 FAIXA CIRCULAR E DIAMETRAL BERGRAFADA NA COR VERMELHA, REF. MUREL BR 872, PICTOGRAMA BERGRAFADO NA COR PRETA, REF. MURELL N.9 TEXTO GILL SANS BT EM NEGRO, TABANHO 17mm, POTOLUMINESCENTE. PRADO POR FITA DUPLA FACE DE ESPUMA ACRILICA DE CÉLULA FECHADA COM ADESIVO ACRILICO, 1,1mm DE ESPESURA COM LINER DE FILME, REF. VMS-4889 3M OU EQUIVALENTE. (DIMENSÃO 29X29cm) - TEXTO CONFORME NBR13434									
		SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,24	14,30	3,42				
		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, POTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "29 X 29" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	23,06	23,06				
		Fita dupla face de espuma acrilica	MAT	m	1,000000000	4,11	4,11				

Placas e quadros		SER.CG	und							
04.02.102	04.02.102.06	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAIDA - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO: EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF.: MURELL 2,50 %, OU EQUIVALENTE. REFERENCIA COR POTOLUMINESCENTE: TINTA VINILICA FOSFORESCENTE PARA IMPRESSAO BERGRAFICA EM VINIL ADESIVO, REF.: V38482 DA GENESIS OU EQUIVALENTE. TEXTO: BERGRAFADO NA COR BRANCA POTOLUMINESCENTE, REF.: MURELL N 9.9 OU EQUIVALENTE. (DIMENSÃO 29X29cm)								
		SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,239303921	14,30	3,42			
		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, POTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	19,94	19,94			
		Fita dupla face de espuma acrilica	MAT	m	1,000000000	4,11	4,11			

Placas e quadros		SER.CG	und						
04.02.102	04.02.102.09	DIRECIONAL DE FLUXO - PISO							
		SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,239303921	14,30	3,42		
		Fita adesiva demarcatória de piso, fita 471 3M do Brasil	MAT	M	2,040000000	3,08	6,28		

Placas e quadros		SER.CG	und						
04.02.102	04.02.102.07	SAIDA FINAL - PISO							
		SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,239303921	14,30	3,42		
		Fita adesiva demarcatória de piso, fita 471 3M do Brasil	MAT	M	2,040000000	3,08	6,28		

Placas e quadros		SER.CG	und						
04.02.102	04.02.102.08	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO: EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF.: MURELL 2,50 %, OU EQUIVALENTE. REFERENCIA COR POTOLUMINESCENTE: TINTA VINILICA FOSFORESCENTE PARA IMPRESSAO BERGRAFICA EM VINIL ADESIVO, REF.: V38482 DA GENESIS OU EQUIVALENTE. TEXTO: BERGRAFADO NA COR BRANCA POTOLUMINESCENTE, REF.: MURELL N 9.9 OU EQUIVALENTE. (DIMENSÃO 30X20cm)							
		SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,16	14,30	2,28		
		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, POTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "29 X 29" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	23,06	23,06		


 Eng.º Claudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

17/45

94.02.102		Pisos e quadros					
94.02.102.09	(SLP02) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - SANITÁRIO MASCULINO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	und				
		SER.CG	h	0,16	14,30		2,28
							303,12
	PICTOGRAMA ALTURA TOTAL 210MM, COMPRIMENTO TOTAL 250MM MATERIAL - BASE MEDINDO 210X220MM EM ACRÍLICO 5MM CRISTAL PINTADO POR TRÁS, RECORTADO A LASER. - DETALHE MEDINDO 40X250MM EM ACRÍLICO 10MM CRISTAL RECORTADO A LASER, PINTADO PELA FRENTE COM MARCA EM SERIGRAFIA PELA FRENTE. - PLACA MODULAR COM RÉGUAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO MEDINDO 150X167MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO ITEM 7 DO MANUAL DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO UNB. TEXTOS EM SERIGRAFIA. FIXAÇÃO CONTRAPOSTA	MAT	und	1,000000000	303,12		
CUSTO (unitário)							

94.02.102		Pisos e quadros					
94.02.102.10	(SLP03) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - SANITÁRIO FEMININO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	und				
		SER.CG	h	0,16	14,30		2,28
							303,12
	PICTOGRAMA ALTURA TOTAL 210MM, COMPRIMENTO TOTAL 250MM MATERIAL - BASE MEDINDO 210X220MM EM ACRÍLICO 5MM CRISTAL PINTADO POR TRÁS, RECORTADO A LASER. - DETALHE MEDINDO 40X250MM EM ACRÍLICO 10MM CRISTAL RECORTADO A LASER, PINTADO PELA FRENTE COM MARCA EM SERIGRAFIA PELA FRENTE. - PLACA MODULAR COM RÉGUAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO MEDINDO 150X167MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO ITEM 7 DO MANUAL DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO UNB. TEXTOS EM SERIGRAFIA. FIXAÇÃO CONTRAPOSTA	MAT	und	1,000000000	303,12		
CUSTO (unitário)							

94.02.102		Pisos e quadros					
94.02.102.11	(SLP04) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - SANITÁRIO PCD SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	und				
		SER.CG	h	0,16	14,30		2,28
							303,12
	PICTOGRAMA ALTURA TOTAL 210MM, COMPRIMENTO TOTAL 250MM MATERIAL - BASE MEDINDO 210X220MM EM ACRÍLICO 5MM CRISTAL PINTADO POR TRÁS, RECORTADO A LASER. - DETALHE MEDINDO 40X250MM EM ACRÍLICO 10MM CRISTAL RECORTADO A LASER, PINTADO PELA FRENTE COM MARCA EM SERIGRAFIA PELA FRENTE. - PLACA MODULAR COM RÉGUAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO MEDINDO 150X167MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO ITEM 7 DO MANUAL DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO UNB. TEXTOS EM SERIGRAFIA. FIXAÇÃO CONTRAPOSTA	MAT	und	1,000000000	303,12		
CUSTO (unitário)							

94.02.102		Pisos e quadros					
94.02.102.12	(SLP05) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - ESCADA SUBINDO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	und				
		SER.CG	h	0,16	14,30		2,28
							303,12
	PICTOGRAMA ALTURA TOTAL 210MM, COMPRIMENTO TOTAL 250MM MATERIAL - BASE MEDINDO 210X220MM EM ACRÍLICO 5MM CRISTAL PINTADO POR TRÁS, RECORTADO A LASER. - DETALHE MEDINDO 40X250MM EM ACRÍLICO 10MM CRISTAL RECORTADO A LASER, PINTADO PELA FRENTE COM MARCA EM SERIGRAFIA PELA FRENTE. - PLACA MODULAR COM RÉGUAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO MEDINDO 150X167MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO ITEM 7 DO MANUAL DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO UNB. TEXTOS EM SERIGRAFIA. FIXAÇÃO CONTRAPOSTA	MAT	und	1,000000000	303,12		
CUSTO (unitário)							


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

1845

04.02.102		Placas e quadros				
04.02.102.13	(BLP29) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (BL) PICTOGRAMAS MODELO A - ESCADA DESCENDO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	und			
		SER.CG	h	0,18	14,30	2,28
	PICTOGRAMA ALTURA TOTAL 210MM, COMPRIMENTO TOTAL 250MM MATERIAL: - BASE MEDINDO 210X220MM EM ACRÍLICO 5MM CRISTAL PINTADO POR TRÁS, RECORTADO A LASER. - DETALHE MEDINDO 40X250MM EM ACRÍLICO 10MM CRISTAL RECORTADO A LASER, PINTADO PELA FRENTE COM MARCA EM SERIGRAFIA PELA FRENTE. - PLACA MODULAR COM RÉGUAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO MEDINDO 150X187MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO ITEM 7 DO MANUAL DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO UNB. TEXTOS EM SERIGRAFIA. FIXAÇÃO: CONTRAPOSTA	MAT	und	1,000000000	303,12	303,12

04.02.102		Placas e quadros				
04.02.102.14	(BLP29) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (BL) PICTOGRAMAS MODELO A - DMS, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	und			
		SER.CG	h	0,18	14,30	2,28
	PICTOGRAMA ALTURA TOTAL 210MM, COMPRIMENTO TOTAL 250MM MATERIAL: - BASE MEDINDO 210X220MM EM ACRÍLICO 5MM CRISTAL PINTADO POR TRÁS, RECORTADO A LASER. - DETALHE MEDINDO 40X250MM EM ACRÍLICO 10MM CRISTAL RECORTADO A LASER, PINTADO PELA FRENTE COM MARCA EM SERIGRAFIA PELA FRENTE. - PLACA MODULAR COM RÉGUAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO MEDINDO 150X187MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO ITEM 7 DO MANUAL DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO UNB. TEXTOS EM SERIGRAFIA. FIXAÇÃO: CONTRAPOSTA	MAT	und	1,000000000	303,12	303,12

04.02.102		Placas e quadros				
04.02.102.15	(BLP43) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (BL) PICTOGRAMAS MODELO A - ELEVADOR PLATAFORMA PCD SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	und			
		SER.CG	h	0,158535847	14,30	2,28
	PICTOGRAMA ALTURA TOTAL 210MM, COMPRIMENTO TOTAL 250MM MATERIAL: - BASE MEDINDO 210X220MM EM ACRÍLICO 5MM CRISTAL PINTADO POR TRÁS, RECORTADO A LASER. - DETALHE MEDINDO 40X250MM EM ACRÍLICO 10MM CRISTAL RECORTADO A LASER, PINTADO PELA FRENTE COM MARCA EM SERIGRAFIA PELA FRENTE. - PLACA MODULAR COM RÉGUAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO MEDINDO 150X187MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO ITEM 7 DO MANUAL DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO UNB. TEXTOS EM SERIGRAFIA. FIXAÇÃO: CONTRAPOSTA	MAT	und	1,000000000	303,12	303,12

04.02.102		Placas e quadros				
04.02.102.16	(BLP17) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SETOR (BL) PICTOGRAMAS MODELO A - SALA DE AILA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	und			
		SER.CG	h	0,18	14,30	2,28
	PICTOGRAMA ALTURA TOTAL: 210MM, COMPRIMENTO TOTAL 250MM MATERIAL: - BASE MEDINDO 210X220MM EM ACRÍLICO 5MM CRISTAL PINTADO POR TRÁS, RECORTADO A LASER. - DETALHE MEDINDO 40X250MM EM ACRÍLICO 10MM CRISTAL RECORTADO A LASER, PINTADO PELA FRENTE COM MARCA EM SERIGRAFIA PELA FRENTE. - PLACA MODULAR COM RÉGUAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO MEDINDO 150X187MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO ITEM 7 DO MANUAL DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO UNB. TEXTOS EM SERIGRAFIA. FIXAÇÃO: CONTRAPOSTA	MAT	und	1,000000000	303,12	303,12


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

19/15

Placas e quadros		SER.CO	und			
04.02.102	(BET.P94) PLACA DE SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO SETOR B (BET.)	SER.CO	und			
04.02.102.17	PICTOGRAMAS MODELO 4	SER.CO	h	0,10	14,30	2,28
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	PICTOGRAMA ALTURA TOTAL: 210MM, COMPRIMENTO TOTAL: 250MM MATERIAL: - BASE MEDINDO 210X220MM EM ACRÍLICO 5MM CRISTAL PINTADO POR TRÁS, RECORTADO A LASER. - DETALHE MEDINDO 40X250MM EM ACRÍLICO 10MM CRISTAL RECORTADO A LASER, PINTADO PELA FRENTE COM MARCA EM SERIGRAFIA PELA FRENTE. - PLACA MODULAR COM RÉGUAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO MEDINDO 150X167MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO ITEM 7 DO MANUAL DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO UNB. TEXTOS EM SERIGRAFIA. FIXAÇÃO: CONTRAPOSTA	MAT	und	1,000000000	703,58	703,58
CUSTO (material)						703,58

Placas e quadros		SER.CO	und			
04.02.102	(BIL.P92) PLACA DE SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO SALA(BL.)	SER.CO	und			
04.02.102.18	PICTOGRAMAS MODELO NOVO	SER.CO	h	0,10	14,30	2,28
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	PICTOGRAMA ALTURA TOTAL: 210MM, COMPRIMENTO TOTAL: 250MM MATERIAL: - BASE MEDINDO 210X220MM EM ACRÍLICO 5MM CRISTAL PINTADO POR TRÁS, RECORTADO A LASER. - DETALHE MEDINDO 40X250MM EM ACRÍLICO 10MM CRISTAL RECORTADO A LASER, PINTADO PELA FRENTE COM MARCA EM SERIGRAFIA PELA FRENTE. - PLACA MODULAR COM RÉGUAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO MEDINDO 150X167MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO ITEM 7 DO MANUAL DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO UNB. TEXTOS EM SERIGRAFIA. FIXAÇÃO: CONTRAPOSTA	MAT	und	1,000000000	319,07	319,07
CUSTO (material)						319,07

Placas e quadros		SER.CO	und			
04.02.102	(BIL.P11) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (BL.) PICTOGRAMAS	SER.CO	und			
04.02.102.19	MODELO A - sala técnica	SER.CO	h	0,10	14,30	2,28
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	PICTOGRAMA ALTURA TOTAL: 210MM, COMPRIMENTO TOTAL: 250MM MATERIAL: - BASE MEDINDO 210X220MM EM ACRÍLICO 5MM CRISTAL PINTADO POR TRÁS, RECORTADO A LASER. - DETALHE MEDINDO 40X250MM EM ACRÍLICO 10MM CRISTAL RECORTADO A LASER, PINTADO PELA FRENTE COM MARCA EM SERIGRAFIA PELA FRENTE. - PLACA MODULAR COM RÉGUAS EM ALUMÍNIO EXTRUDADO MEDINDO 150X167MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO ITEM 7 DO MANUAL DO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO UNB. TEXTOS EM SERIGRAFIA. FIXAÇÃO: CONTRAPOSTA	MAT	und	1,000000000	303,12	303,12
CUSTO (material)						303,12

Placas e quadros		SER.CO	und			
04.02.102	PLACA INDICATIVA DE PONTO DE ACIONAMENTO DO SISTEMA DE	SER.CO	und			
04.02.102.20	ALARME DE INCÊNDIO - PLACA EM PVC ESPESSURA 2mm, FUNDO	SER.CO	h	0,24	14,30	3,42
	COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERMELHA, REF. MURELL BR					
	9/12, PICTOGRAMA SERIGRAFADO NA COR FOTOLUMINESCENTE,					
	TEXTOS SERIGRAFADO NA LETRA GIL, SANS MT EM NEGRO,					
	TABARÃO 17mm, FOTOLUMINESCENTE, FIXADO POR FITA DUPLA					
	FACE DE ESPUMA ACRÍLICA DE CÉLULA FECHADA COM ADESIVO					
	ACRÍLICO, 1,1mm DE ESPESSURA COM LINER DE FILME, REF. VHS-					
	4969 3M OU EQUIVALENTE.					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CO	h	0,24	14,30	3,42
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO,	MAT	und	1,000000000	23,06	23,06
	FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-					
	CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)					23,06
	Fita dupla face de espuma acrílica	MAT	m	1,000000000	4,11	4,11
CUSTO (material)						49,59


 Eng. Civil Osvaldo Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

2014/5

04.02.102		Placas e quadros							
04.02.102.21	PITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DOS DEGRÁUS	SER.CG	und						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,06	14,30		0,90		
	Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m	MAT	M	1,000000000	33,04		33,04		
CUSTO (material)									

04.02.102		Placas e quadros							
04.02.102.22	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" PI CORRIMÃO (10X3CM, EM ALUMÍNIO)	SER.CG	und						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,18	14,30		2,28		
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" PI CORRIMÃO (10X3CM, EM ALUMÍNIO)	MAT	M	1,000000000	10,99		10,99		
CUSTO (material)									

04.02.102		Placas e quadros							
04.02.102.23	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE (10X10CM, EM ALUMÍNIO)	SER.CG	und						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,18	14,30		2,28		
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NÚMERO DE PAVIMENTO EM BRAILE (10X10CM, EM ALUMÍNIO)	MAT	M	1,000000000	26,84		26,84		
CUSTO (material)									

04.02.102		Placas e quadros							
04.02.102.24	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃOS (SILICONE / BORRACHA)	SER.CG	und						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,18	14,30		2,28		
	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃOS (SILICONE / BORRACHA)	MAT	M	1,000000000	20,68		20,68		
CUSTO (material)									

06.01.203		Buchas de redução							
06.01.203.01	Fornecimento e instalação Bucha de redução longa 90mmx25mm	SER.CG	und						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18	19,14		3,06		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18	14,30		2,73		
	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT	UN	1,000000000	2,29		2,29		
	Solução Impedora pvc	MAT	L	0,048000000	33,47		1,53		
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	MAT	KG	0,003000000	45,20		0,13		
CUSTO (material)									

06.01.203		Buchas de redução							
06.01.203.02	Fornecimento e instalação Bucha de redução sól. Curta 75 x 60mm	SER.CG	und						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09	19,14		1,81		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09	14,30		1,34		
	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT	UN	1,000000000	5,56		5,56		
	Solução Impedora pvc	MAT	L	0,041000000	29,90		0,85		
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	MAT	KG	0,027000000	28,27		0,76		
CUSTO (material)									

06.01.203		Buchas de redução							
06.01.203.03	Fornecimento e instalação Bucha de redução sól. Curta 60 x 50mm	SER.CG	und						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,11	19,14		2,12		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,11	14,30		1,90		
	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM,	MAT	UN	1,000000000	2,96		2,96		
	Solução Impedora pvc	MAT	L	0,020000000	33,50		0,87		
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	MAT	KG	0,014000000	45,01		0,83		
CUSTO (material)									


 Engº. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

21/95

05.01.203		Bucha de redução	SERCOG	und				
05.01.203.04	Fornecimento e instalação	Bucha de redução sold. Curta 85 x 75mm	SERCOG	und				
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCOG	H	0,15	19,14	2,89	
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCOG	H	0,15	14,30	2,18	
		BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,000000000	7,32	7,32	
		Solução limpadora pvc	MAT.	L	0,058000000	33,47	1,87	
		Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	MAT	KG	0,037000000	45,49	1,68	
CUSTO (material)								

05.01.209		Bucha de redução	SERCOG	und				
05.01.209.01	Fornecimento e instalação	Bucha de redução sold. Curta 85 x 75mm	SERCOG	und				
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCOG	H	0,38	19,14	6,86	
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCOG	H	0,38	14,30	5,12	
		Te 80° reducao pvc rigido soldavel, mamon, d= 75 x 80mm	MAT.	UN	1,000000000	31,86	31,86	
		Solução limpadora pvc	MAT.	L	0,067000000	33,57	2,24	
		Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	MAT	KG	0,044000000	45,50	2,00	
CUSTO (material)								

05.01.301		Lavatório individual	SERCOG	und				
05.01.301.03	BANCADA EM GRANITO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO (COM SAIA E FRONTISPÍCIO INCLuíDO) COM CUBA EMBUTIDA OVAL DE LOUÇA, Cód. L 89.17, FABRICANTE DECA, COR BRANCA, OU EQUIVALENTE	SERCOG	und				
		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCOG	H	1,19	16,02	19,03	
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCOG	H	0,78	14,30	11,17	
		MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,522800000	22,61	11,82	
		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	PÇ	8,000000000	0,49	2,91	
		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTE DA REGIÃO, E+ "2,5" CM	MAT.	M²	0,860000000	239,00	143,39	
		REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,035100000	28,82	0,94	
		SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	PÇ	2,000000000	26,25	52,80	
		FRONTISPÍCIO EM GRANITO H= 7CM	MAT.	M²	0,154000000	238,98	36,80	
		SAIA EM GRANITO H= 15CM	MAT.	M²	0,150000000	238,98	35,84	
		CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	UN	1,000000000	83,55	83,55	
CUSTO (material)								

05.01.303		Bacia Sifonada	SERCOG	und				
05.01.303.03	Fornecimento e colocação de assento sanitário	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	MAT.	UN	1,000000000	19,47	19,47	
		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCOG	H	0,80	14,30	11,40	
CUSTO (material)								

05.01.303		Bacia Sifonada	SERCOG	und				
05.01.303.04	Fornecimento e colocação de Assento para bacia acessível, linha Vogue Plus Conforto, cód. AP 51.17, cor branca, fabricante Decca ou equivalente	ASSENTO PARA VASO LINHA VOGUE CONFORTO - PCD	MAT.	UN	1,000000000	325,38	325,38	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCOG	H	0,25	15,11	3,71	
CUSTO (material)								


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

22/45

06.01.512	TORNEIRAS					
06.01.512.03	Fornecimento e instalação de Torneira para Banheiro de Mesa Decol Pressmatic Benefit 1/2	SER.CG	UN			
	Torneira para Banheiro de Mesa Decol Pressmatic Benefit 1/2	MAT.	UN	1,00	330,87	330,87
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,0304	1,84	0,05
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	15,11	0,30
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	19,14	1,52
CUSTO (material)						

06.01.516	Registros de Gaveta					
06.01.516.04	Fornecimento e instalação registro de gaveta com conopse cromada 3"	SER.CG	UN			
	Registro de Gaveta 3"	MAT.	UN	1,00	330,87	330,87
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,02	1,47	0,02
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18	15,11	2,71
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	19,14	4,49
CUSTO (material)						

06.01.522	TORNEIRAS					
06.01.522.01	Fornecimento e instalação de Conjunto de Ligação para Bacia Sanitária	SER.CG	UN			
	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1,0000	4,19	4,19
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	14,30	4,59
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	19,14	6,10
CUSTO (material)						

06.01.531	Preleiras					
06.01.531.01	Preleira em granito PG1					
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,19	16,02	19,03
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,78	14,30	11,17
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_09/2014	MAT.	m²	0,003300000	299,73	0,99
	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E= 7,5" CM	MAT.	m²	0,100000000	239,20	23,92
CUSTO (material)						

06.01.531	Preleiras					
06.01.531.02	Preleira em granito PG2					
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,19	16,02	19,03
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,78	14,30	11,17
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_09/2014	MAT.	m²	0,003300000	299,73	0,99
	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E= 7,5" CM	MAT.	m²	0,160000000	239,10	38,25
CUSTO (material)						

06.01.606	ACESSÓRIOS					
06.01.606.02	Fornecimento e instalação de suporte para papel higiênico ABS brancocelina, ref.489993, linha classic Distigence ou equivalente.	SER.CG	UN			
	BUCHA DE NYLON SEM ASA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	MAT.	UN	4,00	0,16	0,63
	PHILLIPS					
	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO	MAT.	UN	1,00	29,42	29,42
	ROLÃO					
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	15,11	2,40
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18	19,14	3,04
CUSTO (material)						


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

23/45

06.01.000						
ACESSÓRIOS						
06.01.000.00	Fornecimento e instalação de barras de apoio retos em aço inox	SER/CG	UN			
	seccao de Ø=1,1/2" comprimento 70cm					
	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	5,00	0,10	0,95
	Barra de apoio para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2", L= 800mm	MAT.	UN	1,00	80,00	80,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER/CG	H	0,80	15,11	12,05
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER/CG	H	0,80	19,14	15,20

06.01.000						
ACESSÓRIOS						
06.01.000.07	Fornecimento e instalação de barras de apoio retos em aço inox	SER/CG	UN			
	seccao de Ø=1,1/2" comprimento 70cm					
	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	5,00	0,10	0,95
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00	118,74	118,74
	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER/CG	H	0,80	19,12	15,25
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER/CG	H	0,80	14,30	11,40

06.01.000						
ACESSÓRIOS						
06.01.000.08	Fornecimento e instalação de barras de apoio "U" em aço inox	SER/CG	UN			
	seccao de Ø=1,1/2" comprimento aproximado 70cm					
	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	5,00	0,10	0,95
	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, Ø=1 1/4"	MAT.	UN	1,00	207,95	207,95
	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER/CG	H	0,80	19,12	15,25
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER/CG	H	0,80	14,30	11,40

06.01.700						
SUPORTES						
06.01.701	Instalação de Pontalões de Aço	SER/CG	UN			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER/CG	H	1,80	15,40	24,95
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER/CG	H	1,80	14,30	22,81
	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	MAT.	UN	3,00	1,65	4,95
	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	2,00	1,24	2,47

06.04.304						
CURVA						
06.04.304.01	Fornecimento e instalação de Curva 45º longo 100 mm	SER/CG				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER/CG	H	0,20	15,11	3,00
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER/CG	H	0,20	19,14	3,81
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 8000)	MAT.	UN	1,00	1,76	1,76
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 400g)	MAT.	UN	0,02	16,30	0,37
	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00	19,86	19,86


 Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

27/95

06.04.304	Curva					
06.04.304.02	Fornecimento e instalação de Curva 45° curta 100 mm	SERCG				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCG	H	0,20	15,11	3,00
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCG	H	0,20	19,14	3,81
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,00	1,78	1,78
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	MAT.	UN	0,05	18,47	0,75
	Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm	MAT.	UN	1,00	7,49	7,49
CUSTO						

06.04.306	Junção					
06.04.306.03	Fornecimento e instalação Junção 75x50mm	SERCG	UN			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCG	H	0,30	15,11	4,45
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCG	H	0,30	19,14	5,84
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,00	1,00	0,99
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,00	1,40	1,40
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	MAT.	UN	0,04	18,35	0,65
	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00	5,78	5,78
CUSTO						

06.04.308	Junção					
06.04.308.04	Fornecimento e instalação junção 100mmx50mm	SERCG	UN			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCG	H	0,37	15,11	5,54
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCG	H	0,37	19,14	7,01
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,00	1,78	1,78
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,00	1,00	0,99
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	MAT.	UN	0,06	18,38	0,91
	Juncao simples pvc ngido p/ esgoto primario, diam = 100 x 50mm	MAT.	UN	1,00	7,41	7,41
CUSTO						

06.04.309	Redução					
06.04.309.02	Fornecimento e instalação redução excêntrica de 100mmx50mm	SERCG	UN			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCG	H	0,18	15,11	2,76
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCG	H	0,18	19,14	3,50
	Redução excêntrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	MAT.	UN	1,00	5,20	5,20
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	MAT.	KG	0,03	48,47	1,36
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	MAT.	UN	0,05	18,42	0,85
CUSTO						

06.04.310	Ligação para saída de vaso sanitário					
06.04.310.01	Fornecimento e instalação de Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2" (40mm)	SERCG				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCG	H	0,40	15,11	6,02
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERCG	H	0,40	19,14	7,63
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitario 1 1/2" (40mm)	MAT.	UN	1,00	1,93	1,93
CUSTO						


 Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

25/195

06.04.316	T8						
06.04.316.83	Fornecimento e instalação T8 de redução 100mmx50mm	SER.CG	UN				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	18,11		1,20
	T8 80" redução pvc, p. hb. PBA, d= 100 x 50mm	MAT.	UN	1,00	50,84		50,84
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5988)	MAT.	UN	2,00	1,78		3,52
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5988)	MAT.	UN	1,00	1,00		0,99

06.04.888	ACESSÓRIOS						
06.04.888	Terminal de ventilação 75mm	SER.CG	UN				
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	MAT.	KG	0,01	44,87		0,35
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	MAT.	UN	0,01	15,95		0,15
	Terminal de ventilação pvc rígido d= 75mm	MAT.	UN	1,00	2,46		2,46
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	14,30		0,79
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	19,14		1,08

06.04.888	ACESSÓRIOS						
06.04.887	Fornecimento e instalação de Sifão de copo p/ lavatório 1" x 1 1/2"	SER.CG	UN				
	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2 "	MAT.	UN	1,00	9,33		9,33
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,05	1,75		0,08
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	14,30		1,02
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,22	19,14		4,11

06.04.888	ACESSÓRIOS						
06.04.886	Válvula p/ lavatório 1"	SER.CG	UN				
	Fita veda rosca 18mm	MAT.	M	0,20	0,12		0,02
	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1" SEM UNHO E SEM LADRAO	MAT.	UN	1,00	1,99		1,99
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	14,30		3,42
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	19,14		4,57

06.04.888	ACESSÓRIOS						
06.04.889	Fornecimento e instalação de válvula de escoamento para tanque	SER.CG	UN				
	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1 1/2 " SEM LADRAO	MAT.	UN	1,00	16,55		16,55
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	14,30		1,93
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04	19,14		0,75
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,04	1,78		0,07

06.06.000	Somedeiros						
06.06.000.01	Execução de somedeiro para rede de drenagem de ar condicionado.	SER.CG	UN				
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SER.CG	m³	0,012	242,63		2,91
	REMOÇÃO MATERIAL	SER.CG	m³	1,78	8,32		14,80
	SUMODURO PI 20 PESSOAS	MAT.	un	1,00	674,64		674,64
	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 21 KNM/M	MAT.	m²	0,80	8,31		6,64
	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	MAT.	un	2,00	84,72		169,44
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF_08/2015	SER.CG	CH	0,001860000	0,00		0,00
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SER.CG	CHP	0,001780000	0,00		0,00


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

26/95

CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9953)	MAT	m3	0,023000000	224,39	5,18
EXEC. E ASSENT. DE TAMPA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO P/ VISITA, C/DN=800 mm E=10cm S/CADILHO	SER.CG	un	1,000000000	57,82	57,82
Anel de concreto pré-moldado perfurado, 60cm x 50 cm x 3,5 cm, encaixe macho/fêmea.	MAT	un	2,000000000	39,48	78,97
EXCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 1ª CAT.EXECUTADA ENTRE AS PROFUNDO. DE 1,51m E 3,00m	SER.CG	m²	1,38	30,80	42,22
SERVENTE	SER.CG	H	0,01	14,30	0,11
PEDREIRO	SER.CG	H	0,01	19,12	0,10
				CUSTO (material)	1,61

06.01.304	Eletródutos				
06.01.304.83	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,159115840	2,41
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,159535947	3,08
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA	SER.CG	M	2,000000000	1,70
	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	0,330000000	2,04
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT	M	1,017000000	2,29
				CUSTO (material)	1,61

06.01.304.84	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	2,41
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	3,08
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA	SER.CG	M	2,000000000	1,70
	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE	SER.CG	UN	0,330000000	2,80
	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALAÇÕES APARENTES (NBR 5410)	MAT	M	1,000000000	9,98
				CUSTO (material)	9,98

06.01.304.85	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	2,41
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	3,08
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA	SER.CG	M	2,000000000	1,70
	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE	SER.CG	UN	0,330000000	3,98
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	MAT	M	1,000000000	2,83
				CUSTO (material)	2,83

06.01.304.86	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m		
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	2,41
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	3,08
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.	SER.CG	M	2,000000000	3,38
	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2")	SER.CG	UN	0,330000000	3,58
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 50 MM	MAT	M	1,000000000	3,67
				CUSTO (material)	3,67


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

27/195

06.01.304		Eletródutos					
06.01.304.00	Eletróduto metálico flexível revestido externamente com pvc preto, diâmetro externo de 25 mm (3/4"), tipo sealtube	SER.CG	m				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00	15,19	1,20	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00	19,35	1,93	
	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	MAT.	M	1,00	7,12		7,47

06.01.304		Eletródutos					
06.01.304.00	Tubo metálico flexível d=1", SealTube ou similar, fornecimento	SER.CG	m				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00	15,19	1,20	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,00	19,35	1,79	
	Tubo metálico flexível d=1" (ref sealtube ou similar)	MAT.	M	1,00	5,74		6,02

06.01.304		Eletródutos					
06.01.304.10	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 1 1/4"	SER.CG	m				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20	15,19	3,00	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20	19,35	5,00	
	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 1 1/4"	MAT.	UN	1,00	15,32		15,32

06.01.304		Eletródutos					
06.01.304.12	ELETRÓCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SER.CG	m				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,42	15,19	6,42	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,47	19,35	9,10	
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRÓCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	SER.CG	M	0,65	1,71		1,10
	ELETRÓCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50MM CHAPA 22	MAT.	M	1,10	13,41		14,75

06.01.304		Eletródutos					
06.01.304.13	ELETRÓCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SER.CG	m				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,42	15,19	6,42	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,47	19,35	9,10	
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRÓCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	SER.CG	M	0,65	1,71		1,10
	ELETRÓCALHA PERFORADA TIPO "U" 100X50MM CHAPA 22	MAT.	M	1,10	15,57		17,12

06.01.300		Cabos e fios(condutores)					
06.01.300.01	Fornecimento do cabo flexível, 2,5 mm ² , isolamento em termoplástico 70° C, classe 700V, com características de não propagação e autoextinção de fogo, ref.: Adunax ou equivalente nas opções (inclui terminais de compressão, anelamento, chivoteamento)	SER.CG	m				
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	MAT.	M	1,19	1,10		1,20


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10026/D-GO

28/145

06.01.305	Cabo e fio(condutores)							
06.01.306.02	Instalação de cabo flexível # 2,5 mm², isolamento em termoplástico 70° C, classe 700V, com características de não propagação e autoextinção de fogo, ref.: Alumex ou equivalente nas seções (inclui terminais de compressão, enfiamento, chisamentos)	SER.CG	m					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	15,19		0,25	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	19,35		0,40	
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,01	4,50		0,04	

06.01.305	Cabo e fio(condutores)							
06.01.306.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 2,5 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFÍCO DE BORRACHA HEPR 90° C	SER.CG	m					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	15,19		0,23	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	19,35		0,30	
	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE) 2,5mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	1,00	1,37		1,37	

06.01.305	Cabo e fio(condutores)							
06.01.306.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 4,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFÍCO DE BORRACHA HEPR 90° C	SER.CG	m					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	15,19		0,23	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	19,35		0,30	
	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE) 4,0mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	1,00	1,85		1,85	

06.01.305	Cabo e fio(condutores)							
06.01.306.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 16,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFÍCO DE BORRACHA HEPR 90° C	SER.CG	m					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	15,19		0,23	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	19,35		0,30	
	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE) 16mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	1,00	7,11		7,11	

06.01.305	Cabo e fio(condutores)							
06.01.306.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 25,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFÍCO DE BORRACHA HEPR 90° C	SER.CG	m					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	15,19		0,23	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	19,35		0,30	
	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE) 25mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	1,00	11,02		11,02	

06.01.305	Cabo e fio(condutores)							
06.01.306.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 95,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFÍCO DE BORRACHA HEPR 90° C	SER.CG	m					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	15,19		0,23	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	19,35		0,30	
	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE) 90mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	1,00	20,43		20,43	


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

29/15

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.305	Cabos e fios(condutores)					
06.01.305.06	Fornec./passagem de cabo de cobre tetrapolar tipo PP, seção 4x2,5mm², encordamento classe 5, isolamento 750V - 70°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios - Ref.: Afumes - Prysmian ou equivalente	SER.CG	m			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	15,19	0,23
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	19,35	0,30
	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2. 450/750v	MAT.	M	1,02	4,16	4,24
					CUSTO (mão-de-obra)	0,53
					CUSTO (material)	4,24
					CUSTO UNITARIO	4,77

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.305	Cabos e fios(condutores)					
06.01.305.07	Fornec./passagem de cabo de cobre tetrapolar tipo PP, seção 3x2,5mm², encordamento classe 5, isolamento 750V - 70°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios - Ref.: Afumes - Prysmian ou equivalente	SER.CG	m			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	15,19	0,23
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	19,35	0,30
	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2. 450/750v	MAT.	M	1,02	2,52	2,57
					CUSTO (mão-de-obra)	0,53
					CUSTO (material)	2,57
					CUSTO UNITARIO	3,10

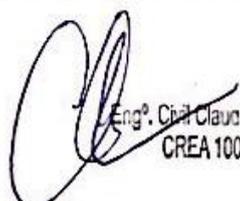
CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.305	Cabos e fios(condutores)					
06.01.305.07	Fornec./passagem de cabo de cobre tetrapolar tipo PP, seção 4x1,5mm², encordamento classe 5, isolamento 750V - 70°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios - Ref.: Afumes - Prysmian ou equivalente	SER.CG	m			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	15,19	0,23
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	19,35	0,30
	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2. 450/750v	MAT.	M	1,02	3,04	3,10
					CUSTO (mão-de-obra)	0,53
					CUSTO (material)	3,10
					CUSTO UNITARIO	3,63

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.306	Caixas de passagem					
06.01.306.05	Fornecimento e instalação de Condutores Ø 1 1/4" em PVC, na cor cinza, com tampa	SER.CG				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	15,19	4,84
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	19,35	6,17
	Condutores Ø 1 1/4" em PVC, na cor cinza, com tampa	MAT.	UN	1,00	6,31	6,31
					CUSTO (mão-de-obra)	17,01
					CUSTO (material)	6,31
					CUSTO UNITARIO	17,32

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.308	Disjuntores					
06.01.308.07	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 25 A, curva C, Icc = 18kA, Ref.: DWB160B20-3DX da WEG ou equivalentes técnicos.	SER.CG	un			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,33	15,19	5,08
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,33	19,35	6,47
	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	MAT.	UN	1,00	54,17	54,17
					CUSTO (mão-de-obra)	11,55
					CUSTO (material)	54,17
					CUSTO UNITARIO	65,72

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.308	Disjuntores					
06.01.308.08	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 100 A, curva C, Icc = 18kA, Ref.: DWB160B190-3DX da WEG ou equivalentes técnicos.	SER.CG	un			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,48	15,19	7,26
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,48	19,35	9,26
	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C	MAT.	UN	1,00	96,45	96,45
					CUSTO (mão-de-obra)	11,55
					CUSTO (material)	96,45
					CUSTO UNITARIO	112,82

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITARIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.308	Disjuntores					
06.01.308.09	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 125 A, curva C, Icc = 18kA, Ref.: DWB160B125-3DX da WEG ou equivalentes técnicos.	SER.CG	un			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,42	15,19	6,37
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,42	19,35	8,12
	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C	MAT.	UN	1,00	307,20	307,20
					CUSTO (mão-de-obra)	14,48
					CUSTO (material)	307,20
					CUSTO UNITARIO	321,68



 Eng.º Civil Claudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

30/15

06.01.300	Disjuntores						
06.01.300.10	Fornecimento e instalação de Interruptor Diferencial Bipolar 2 x 25 A / 30 mA, Ref.: RDW30-25 da WEG ou equivalentes técnicos.	SER.CG	un				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,48	15,19		7,20
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,48	19,35		9,20
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	MAT.	UN	1,00	51,00		51,00

06.01.300	Disjuntores						
06.01.300.11	Fornecimento e instalação de Interruptor Diferencial Tetrapolar 4 x 25 A / 30 mA, Ref.: RDW30-25-4 da WEG ou equivalentes técnicos.	SER.CG	un				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	15,19		12,11
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	19,35		15,43
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	MAT.	UN	1,00	66,52		66,52

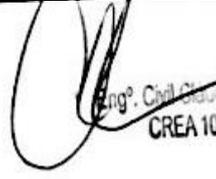
06.01.300	Disjuntores						
06.01.300.12	Fornecimento e instalação de Interruptor Diferencial Tetrapolar 4 x 60 A / 30 mA, Ref.: RDW30-60-4 da WEG ou equivalentes técnicos.	SER.CG	un				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,52	15,19		83,84
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,52	19,35		108,81
	DISPOSITIVO DIF RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAPOLAR 60A	MAT.	UN	1,00	237,12		237,12

06.01.300	Disjuntores						
06.01.300.14	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 150 A, curva C, Icc = 16kA, Ref.: DWB160B150-30X da WEG ou equivalentes técnicos.	SER.CG	un				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,48	15,19		7,20
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,48	19,35		9,20
	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	MAT.	UN	1,00	510,52		510,52

06.01.300	Disjuntores						
06.01.300.16	Fornecimento e instalação de Interruptor Diferencial Tetrapolar 4 x 100 A / 30 mA, Ref.: RDW30-100-4 da WEG ou equivalentes técnicos.	SER.CG	un				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,40	15,19		66,87
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,40	19,35		85,20
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 100A	MAT.	UN	1,00	313,54		313,54

06.03.000	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO						
06.03.300.01	Central de Alarme de Incêndio endereçável 2 loops, alimentação principal : 85-265 V AC, 60/60Hz, alimentação secundária: 26 V DC Nominal. Referência: JBR-V4-2 (JUBOR V4) da Global Fire Equipments	SER.CG	un				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,40	19,35		85,20
	Central alarme e detecção de incêndio, capacidade baterias, 8 loops, com 2 linhas, mod VR-81, Verin ou similar	MAT.	UN	1,00	227,09		227,09

06.03.000	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO						
06.03.300.02	Acionador manual Endereçável do tipo push através de ação simples. Referência: GFE-MCPA da Global Fire Equipments	SER.CG	un				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	15,19		6,05
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	19,35		7,71
	Transformador abridor, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundária 6A	MAT.	und	1,00	108,11		108,11


 Eng.º Civil Claudio - Pereira Rosa
 CREA 10028/D-GO

31/45

06.03.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
06.03.300.03	Simulador Audiovisual Endoscópico para sistema de alarme de incêndio. Referência: VALKYRIE ASS da Global Fire Equipments.	SER.CG	UN				
	SERVENTE	SER.CG	H	0,20	14,30	2,84	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20	19,35	3,85	
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	MAT	UN	0,010000000	7,98	0,07	
	Simulador entrada/saída de garagem sequencial digita. com base fixação, placa de sinalização, ref. S5-1005 TecnoDesign, RT23PA Rentan, EG-30 Senc ou equivalente	MAT	CJ	1,000000000	180,43	180,43	
CUSTO (material)							

06.03.000		DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
06.03.300.04	Fornec. passagem de cabo de cobre tetraplar tipo PP, seção 2x1,6mm ² , encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, não halogenado, com semáforos, fixações e acessórios - Ref.: Alumax - Prysmian ou equivalente	SER.CG	M				
	SERVENTE	SER.CG	H	0,10	14,30	1,36	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10	19,35	1,85	
	Cabo de cobre PP Conplast 2 x 2,5 mm ² 450/750v	MAT	M	1,000000000	2,36	2,36	
CUSTO (material)							

07.02.000		Demais materiais					
07.02.300.03	Fornecimento e instalação de Fusível (inclui acessórios, base, Tampa, parafusos, snaf) - J A. Ref.: Siemens ou equivalente	SER.CG	H	0,16	19,19	2,41	
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	19,35	3,08	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	19,35	3,08	
	Fusível 3 A	MAT	und	1,00	1,43	1,43	
CUSTO							

07.02.000		Demais materiais					
07.02.300.04	Fornecimento e instalação de Sinalizo led integrado 22mm vermelha, incluindo acessórios para instalação.	SER.CG	UN				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	19,35	4,94	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	19,35	6,17	
	Sinalizo 22mm com lâmpada vermelha, 110vca. led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, de Metalux ou similar (luz de topo)	MAT	und	1,00	10,04	10,04	
CUSTO (material)							

07.02.000		Demais materiais					
07.02.300.06	Fornecimento e instalação de Chave comutadora de três posições com contatos (Automático/Desligado/Manua) incluindo acessórios para instalação. Ref.: Siemens ou equivalente	SER.CG	UN				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60	19,19	9,08	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60	19,35	11,57	
	Comutador de 3 posições	MAT	und	1,00	60,63	60,63	
CUSTO							

08.01.312		Demais materiais					
08.01.312.06	Fornecimento e instalação de Controlador digital tipo "timer" programável, com calendário hora-semanal, próprio para instalação em quadro elétrico. Ref.: Modelo RTST-20 da Casel ou equivalente	SER.CG	UN				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	19,19	12,11	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	19,35	15,43	
	Controlador digital tipo "timer" programável, com calendário hora-semanal, próprio para instalação em quadro elétrico. Ref.: Modelo RTST-20 da Casel ou equivalente	MAT	und	1,00	124,98	124,98	
CUSTO							


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

32/45

06.01.312		Demais materiais					
Fornecimento e instalação de Alarme de Sinalização de Emergência para Sanitário - sinalização sonora e visual		SER.CG	UN				
BUCHA DE NYLON SEM ASA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		MAT.	UN	8,000000000	0,16		1,27
Alarme de Sinalização de Emergência para Sanitário - sinalização sonora e visual		MAT.	UN	1,000000000	433,33		433,33
FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA, AF_102016		SER.CG	UN	8,000000000	2,74		21,86
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	1,20	15,19		18,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	1,20	19,35		23,14
				CUSTO (material)		686	

06.01.312		Demais materiais					
Fornecimento e instalação de Sistema de proteção. Inclusive: Protetor contra surto (F) 40kA/275 V com 1 metro de cabos flexíveis de bitola #16mm². Ref.: SPW275-45 da WEG ou equivalentes técnicos.		SER.CG	UN				
Protetor contra surto (F) 20kA/275 V Ref.: SPW275-20 da WEG ou equivalentes técnicos.		MAT.	UN	1,00	60,67		60,67
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	1,20	15,19		18,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	1,20	19,35		23,14
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2		MAT.	M	1,00	7,61		7,61
				CUSTO (material)		124,89	

06.01.401		Luminárias					
Luminária quadrada de embutir em forro de gesso ou modulado de perfil "T" de aba de 25mm com barra de led de 31W e com emissão de luz na cor branco neutro 4000K (±200). Corpo em chapa de aço tratado com acabamento em pintura eletroestática na cor branca. Difusor translúcido. Fluxo luminoso 3.740lm eficiência luminosa 120lm/W IRC>80 driver de corrente: 700mA IP20. Ref.: minotouro ME premium da Isim ou equivalentes técnicos							
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,84	15,19		9,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,84	19,35		12,34
Luminária quadrada de embutir em forro de gesso ou modulado de perfil "T" de aba de 25mm		MAT.	und	1,00		124,89	124,89
				CUSTO (material)		124,89	

06.01.401		Luminárias					
Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com led de 19W e emissão de luz na cor branco neutro 4000K (±200). Aba em painela injetado na cor branca. Refletor em chapa de aço com pintura eletroestática na cor branca. Difusor recuado translúcido. Fluxo luminoso 1.500lm eficiência luminosa 100lm/W IRC>80 driver 500mA IP20. Ref.: DORAH-E-8C da Isim ou equivalentes técnicos							
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,84	15,19		9,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,84	19,35		12,34
Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado		MAT.	und	1,00		82,40	82,40
				CUSTO (material)		82,40	

06.01.401		Luminárias					
Luminária retangular de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm, com barra de led 17W e emissão de luz na cor branco neutro 4000K (±200). Corpo e aba em chapa de aço com pintura na cor branca. Difusor translúcido. Fluxo luminoso 1.500lm eficiência luminosa 92lm/W driver de corrente 300mA. Ref.: minotouro ZPE embutida							
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,84	15,19		9,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,84	19,35		12,34
Luminária retangular de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm		MAT.	und	1,00		96,30	96,30
				CUSTO (material)		96,30	


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

33/45

06.01.001	Luminárias	SER.CG	UN			
06.01.001.00	Fornecimento e instalação de Plug's Macho e Fêmeas 2P+T 16A brancos, com rabicho de 1,5m de cabo PP Ø3x2,5mm². Ref. 0158 01 e 0158 04 Plul ou equivalentes técnicos. Para luminárias instaladas no tecto.					
	Cabo PP 3x2,5mm²	MAT.	M	1,50	2,51	3,78
	Plug fêmea 2p+1	MAT.	UN	1,00	3,68	3,68
	Plug macho 2p+1	MAT.	UN	1,00	3,87	3,87
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20	19,19	3,02
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,20	19,35	3,85

06.01.001	Luminárias	SER.CG	UN			
06.01.001.13	Fornecimento e instalação de Bloco Autónomo de sinalização saída de emergência, em LED alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, na cor vermelha, com bateria Niquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01671 da Sumac ou equivalentes técnicos.					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	15,19	4,84
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	19,35	6,17
	Bloco Autónomo de sinalização saída de emergência, em LED alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, na cor vermelha, com bateria Niquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref. 01671 da Sumac ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	108,02	108,02

06.01.001	Luminárias	SER.CG	UN			
06.01.001.14	Fornecimento e instalação de Bloco Autónomo de sinalização saída de emergência, em LED alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA E SETA, na cor vermelha, com bateria Niquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01678 da Sumac ou equivalentes técnicos.					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	15,19	4,84
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	19,35	6,17
	Bloco Autónomo de sinalização saída de emergência, em LED alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA E SETA, na cor vermelha, com bateria Niquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref. 01678 da Sumac ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	111,34	111,34

06.01.001	Luminárias	SER.CG	UN			
06.01.001.15	Fornecimento e instalação de Bloco Autónomo de sinalização de saída de emergência, em LED alto brilho, face dupla, com a palavra SAÍDA E SETA, na cor vermelha, com bateria Niquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01734 da Sumac ou equivalentes técnicos.					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	15,19	4,84
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	19,35	6,17
	Bloco Autónomo de sinalização de saída de emergência, em LED alto brilho, face dupla, com a palavra SAÍDA E SETA, na cor vermelha, com bateria Niquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref. 01734 da Sumac ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	117,84	117,84

06.01.001	Luminárias	SER.CG	UN			
06.01.001.16	Fornecimento e instalação de Bloco Autónomo de emergência 30 LEDs de alto brilho com acendimento automático - Autonomia mínima de 2h. Ref. Fluores-0094, SE Bel, 2LVN, Bat. ØVx4Ah (CHB) da Auron ou equivalentes técnicos.					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	15,19	4,84
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	19,35	6,17
	Bloco Autónomo de emergência 30 LEDs de alto brilho com acendimento automático - Autonomia mínima de 2h. Ref. Fluores-0094, SE Bel, 2LVN, Bat. ØVx4Ah (CHB) da Auron ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	37,73	37,73


 Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10302

39/45

06.09.002		Painel de distribuição				
06.09.002.01	Fornecimento e instalação de Rack tipo Armário em chapa de aço bitola 18, com pintura eletrolítica a pó, na cor cinza, tamanho 19" x 28U's (Profundidade=700mm), venezianas nas laterais, e na porta traseira, com porta de aço esfolado com fecho cremalheira e maçaneta "L", com chave Yale. Ref: Carthor's ou equivalentes técnicos					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,38	15,19	86,93
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,38	19,35	123,40
	Rack tipo Armário em chapa de aço bitola 18, com pintura eletrolítica a pó, na cor cinza, tamanho 19" x 28U's (Profundidade=700mm), venezianas nas laterais, e na porta traseira, com porta de aço esfolado com fecho cremalheira e maçaneta "L", com chave Yale. Ref: Carthor's ou equivalentes técnicos	MAT.	UN	1,00	962,06	962,06
				CUSTO (material) 1078,39		

06.09.002		Painel de distribuição				
06.09.002.02	Fornecimento e instalação de Ventilador Duplo 220V para Rack padrão 19", c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Carthor's ou equivalentes técnicos					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	15,19	6,06
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	19,35	7,71
	Ventilador Duplo 220V para Rack padrão 19", c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Carthor's ou equivalentes técnicos	MAT.	UN	1,00	242,51	242,51
				CUSTO (material) 256,28		

06.09.002		Painel de distribuição				
06.09.002.03	Fornecimento e instalação de Switch c/ 24 portas, categoria 5e, 19"x1U, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: FURUKAWA ou equivalentes técnicos					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,60	15,19	24,23
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,60	19,35	30,87
	Switch 24 portas 10/100 Mbps	MAT.	UN	1,00	414,80	414,80
				CUSTO (material) 479,90		

06.09.002		Painel de distribuição				
06.09.002.04	Fornecimento e instalação de Voice Panel de 30 Portas, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: FURUKAWA ou equivalentes técnicos					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	15,19	24,23
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	19,35	30,87
	Voice Panel de 30 Portas, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: FURUKAWA ou equivalentes técnicos	MAT.	UN	1,00	115,67	115,67
				CUSTO (material) 170,76		

06.09.006		Caixas para tomadas				
06.09.006.01	Fornecimento e instalação de Régua c/ 06 tomadas 2P+T 15A/250VCA (NBR14136) c/ fixação em Rack padrão 19", altura 1U, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Carthor's ou equivalentes técnicos					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	15,19	12,11
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	19,35	15,43
	Régua (furo de linha) com 6 tomadas 2p+1	MAT.	UN	1,00	30,89	30,89
				CUSTO (material) 58,49		

06.09.012		Acessórios				
06.09.012.01	Fornecimento e instalação de Gerenciador de Cabo com Velcro padrão 19", c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Carthor's ou equivalentes técnicos					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	15,19	1,20
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	19,35	1,53
	Gerenciador de Cabo com Velcro padrão 19", c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Carthor's ou equivalentes técnicos	MAT.	UN	1,00	2,62	2,62
				CUSTO (material) 5,35		


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

35/95

06.09.012	06.09.012.05	Accessórios	Fornecimento e instalação de Bandaja 1u com fixação frontal em Rack padrão 19" Ref. Carthou's ou equivalentes técnicos						
			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	15,19	6,05	
			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	19,35	7,71	
			Bandaja 1u com fixação frontal em Rack padrão 19" Ref. Carthou's ou equivalentes técnicos	MAT.	UN	1,00	59,28	59,28	
CUSTO									

06.09.012	06.09.012.04	Accessórios	Fornecimento e instalação de Patch Cord RJ-45/RJ-45 de 1,8m, categoria 5e. Ref. FURUKAWA ou equivalentes técnicos [patch cord para uso interno de rack]						
			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	15,19	1,20	
			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	19,35	1,53	
			PATCH CORD, CATEGORIA 5 E EXTENSAO DE 1 50 M	MAT	UN	1,00	9,40	9,40	
CUSTO									

06.09.012	06.09.012.06	Accessórios	Fornecimento e instalação de Patch Cord RJ-45/RJ-45 de 2,5m, categoria 5e. Ref. FURUKAWA ou equivalentes técnicos [patch cord para ligação de equipamentos aos pontos de acesso de rede]						
			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	15,19	1,20	
			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	19,35	1,53	
			PATCH CORD, CATEGORIA 5 E EXTENSAO DE 2 50 M	MAT	UN	1,00	13,16	13,16	
CUSTO									

06.09.012	06.09.012.09	Accessórios	Fornecimento de Testes: Relatório de Certificação dos Cabos de Lógica dos Terminais de Rede a ser entregue em uma cópia plotada e uma em mídia digital (1 cópia para o GRMAT) com os dados especificados em manual para Cabo UTP 4 pares Cat5 / 34AWG.						
			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	15,19	4,84	
			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,40	19,35	7,71	
			PLOTAGEM	MAT	MQ	1,00	8,64	8,64	
CUSTO									

06.09.012	06.09.012.07	Accessórios	Fornecimento de Cabo UTP 4 pares tipo Cat. 5e, 24 AWG, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref. Multin-Plus Furukawa ou equivalentes técnicos						
			CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	MAT	M	1,00	1,12	1,12	
CUSTO									

06.09.012	06.09.012.09	Accessórios	Fornecimento e instalação barramento de cobre para aterramento padrão Tolertrês c/ conexões, fixações e acessórios. Ref. Bargas ou equivalentes técnicos						
			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	15,19	12,11	
			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	19,35	15,43	
			barramento de cobre para aterramento padrão Tolertrês c/ conexões, fixações e acessórios. Ref. Bargas ou equivalentes técnicos	MAT.	UN	1,00	11,10	11,10	
CUSTO									

06.09.012	06.09.012.12	Accessórios	Fornecimento e instalação de Anel Guia AGS 1 c/ conexões, fixações e acessórios. Ref. Bargas ou equivalentes técnicos						
			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	15,19	1,20	
			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	19,35	1,53	
			Anel Guia AGS 1 c/ conexões, fixações e acessórios. Ref. Bargas ou equivalentes técnicos	MAT	UN	1,00	1,41	1,41	
CUSTO									

 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO

36195

06.09.012	Accessórios							
06.09.012.13	Fornecimento e instalação de Breguetta BC-1 e acessórios, fusões e acessórios. Ref: Breguetta ou equivalentes Menores							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	15,19			1,20
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	19,35			1,93
	ABRACADEIRA PADRAO TELEMAR BC-1	MAT	UN	1,00	0,31			0,31

06.09.012	Accessórios							
06.09.012.15	Fornecimento e instalação de Bloco de engate rápido tipo LSA Plus de 10 pares com suporte, e acessórios, fusões e acessórios. Ref: Breguetta ou equivalentes Menores							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	15,19			3,62
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	19,35			4,62
	Bloco de engate rápido tipo LSA Plus de 10 pares	MAT	UN	1,00	25,98			25,98

06.09.012	Accessórios							
06.09.012.16	Instalação de Cabo UTP 4 pares tipo CM Cat. 5e, 24 AWG, e acessórios, fusões e acessórios. Ref: Multiton-Plus Furukawa ou equivalentes Menores							
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	15,19			2,41
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	19,35			3,09

07.02.202	"Self Contained" com condensação a água							
07.02.202.01	Unidade MultiSplit Inverter, capacidade nominal de 34.000BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (R410A), 32 Fts. Combinação de unidades internas: Hi Wall (12000+3x9000BTU/h) - Fabricante de Ref.: Linha Multi-Split Modelo 4MXS100KVM da Daikin, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1φ-60Hz							
	Unidade MultiSplit Inverter, capacidade nominal de 34.000BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (R410A), 32 Fts. Combinação de unidades internas: Hi Wall (12000+3x9000BTU/h) - Fabricante de Ref.: Linha Multi-Split Modelo 4MXS100KVM da Daikin, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1φ-60Hz	MAT.	UN	1,00	7.963,99			7.963,99

07.02.202	"Self Contained" com condensação a água							
07.02.202.02	Unidade MultiSplit Inverter, capacidade nominal de 26.000BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (R410A), 26 Fts. Combinação de unidades internas: Hi Wall (4x9000BTU/h) - Fabricante de Ref.: Linha Multi-Split Modelo 4MXS80KVM da Daikin, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1φ-60Hz							
	Unidade MultiSplit Inverter, capacidade nominal de 26.000BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (R410A), 26 Fts. Combinação de unidades internas: Hi Wall (4x9000BTU/h) - Fabricante de Ref.: Linha Multi-Split Modelo 4MXS80KVM da Daikin, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1φ-60Hz	MAT.	UN	1,00	8.966,87			8.966,87

07.02.202	"Self Contained" com condensação a água							
07.02.202.03	Unidade condicionadora tipo mini-split Pico-Teto Inverter, capacidade nominal de 36.000 BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (R410A), 36 Fts. Fabricante de Ref.: Linha Split Specs, Série 42XQV de Carrier, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1φ-60Hz							
MERCADO	Unidade condicionadora tipo mini-split Pico-Teto Inverter, capacidade nominal de 36.000 BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (R410A), 36 Fts. Fabricante de Ref.: Linha Split Specs, Série 42XQV de Carrier, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1φ-60Hz	MAT.	UN	1,00	5.433,13			5.433,13

Eng.º Claudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO

37/95

07.02.202	"Self Contained" com condensação e água						
07.02.202.04	Unidade condicionadora tipo mini-split Pico-Toto Inverter, capacidade nominal de 24.000 BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nos alatos de condensador, gás refrigerante ecológico (R410A), 60 Hz. Fabricante de Ref.: Linha Split Space, Série 42XQV de Carrier, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1ø-60Hz	MAT.	UN	1,00	4.217,17		4.217,17
MERCADO							
CUSTO (material)							

07.02.202	"Self Contained" com condensação e água						
07.02.202.05	Unidade Multi-split Inverter, capacidade nominal de 36.000BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nos alatos de condensador, gás refrigerante ecológico (R410A), 60 Hz. Combinação de unidades internas: H Wall (18000+3x9000BTU/h) - Fabricante de Ref.: Linha Multi-Split Modelo SMKS110KVM de Daikin, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1ø-60Hz						
MERCADO	Unidade Multi-split Inverter, capacidade nominal de 36.000BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nos alatos de condensador, gás refrigerante ecológico (R410A), 60 Hz. Combinação de unidades internas: H Wall (18000+3x9000BTU/h) - Fabricante de Ref.: Linha Multi-Split Modelo SMKS110KVM de Daikin, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1ø-60Hz	MAT.	UN	1,00	9.829,49		9.829,49
CUSTO (material)							9.829,49

07.02.202	"Self Contained" com condensação e água						
07.02.202.06	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA OU MULTISPLIT	SER.CG	UN				
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,38	20,02		127,78
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	6,38	16,87		107,86
CUSTO (material)							

07.02.201	DUTOS						
07.02.201.01	Chapa de aço galvanizado #26 para Dutos de ventilação, incluindo fabricação, montagem, instalação e fixação. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7098 ZC						
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	20,02		4,78
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	16,87		4,03
	Chapa de aço galvanizado #26	MAT	KG	1,00	6,15		6,15
CUSTO (material)							

07.02.201	DUTOS						
07.02.201.02	Chapa de aço galvanizado #24 para Dutos de ventilação, incluindo fabricação, montagem, instalação e fixação. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7098 ZC						
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	20,02		4,78
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	16,87		4,03
	Chapa de aço galvanizado #24	MAT	KG	1,00	5,90		5,90
CUSTO (material)							

07.02.201	DUTOS						
07.02.201.03	Chapa de aço galvanizado #22 para Dutos de ventilação, incluindo fabricação, montagem, instalação e fixação. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7098 ZC						
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	20,02		4,78
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	16,87		4,03
	Chapa de aço galvanizado #22	MAT	KG	1,00	5,73		5,73
CUSTO (material)							

Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-00

38/45

07.02.301	DUTOS					
07.02.301.04	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 200 mm (8") - Ref.: Multivac Aluduc 90					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	20,02	3,19
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	16,87	2,68
	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 209 mm (8")	MAT	M	1,00	12,45	12,45
CUSTO (material)						15,13

07.02.301	DUTOS					
07.02.301.05	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 180 mm (7") - Ref.: Multivac Aluduc 90					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	20,02	3,19
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	16,87	2,68
	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 185 mm (7")	MAT	M	1,00	10,89	10,89
CUSTO (material)						13,57

07.02.301	DUTOS					
07.02.301.06	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 181 mm (8") - Ref.: Multivac Aluduc 90					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	20,02	3,19
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	16,87	2,68
	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 181 mm (8")	MAT	M	1,00	10,35	10,35
CUSTO (material)						13,54

07.02.301	DUTOS					
07.02.301.07	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 131 mm (5") - Ref.: Multivac Aluduc 90					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	20,02	3,19
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	16,87	2,68
	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 131 mm (5")	MAT	M	1,00	6,71	6,71
CUSTO (material)						9,40

07.02.301	DUTOS					
07.02.301.08	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 88 mm (3") - Ref.: Multivac Aluduc 90					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	20,02	3,19
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	16,87	2,68
	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 88 mm (3")	MAT	M	1,00	6,36	6,36
CUSTO (material)						8,55

07.02.303	Bocas de ar					
07.02.303.01	Grade de ventilação de alumínio, alças verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa plana, LxH (250x250)mm - Ref.: Tera VAT-00					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	20,02	15,98
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	16,87	13,45
	Grade de ventilação de alumínio, alças verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa plana, LxH (250x250)mm	MAT	UN	1,00	126,46	126,46
CUSTO (material)						142,89

Eng.º *[Assinatura]* Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

39/15

07.02.303	Bocas de ar							
07.02.303.02	Grade de ventilação de alumínio, alças verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa plana, LxH (200x200)mm - Ref.: Tron VAT-00	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	20,02	15,98	
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,80	16,87	13,43	
	Grade de ventilação de alumínio, alças verticais ajustáveis individualmente		MAT	UN	1,00	100,34	100,34	
							CUSTO (material)	

07.02.303	Bocas de ar							
07.02.303.03	Grade de ventilação de alumínio, alças verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa plana, LxH (150x100)mm - Ref.: Tron VAT-00	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	20,02	15,98	
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,80	16,87	13,43	
	Grade de ventilação de alumínio, alças verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa plana, LxH (150x100)mm		MAT	UN	1,00	88,03	88,03	
							CUSTO (material)	

07.02.303	Bocas de ar							
07.02.303.04	Difusor redondo em plástico ABS, com disco regulável - Ref.: Ventidoc DVK-R, diam.: 200mm	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	20,02	4,78	
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,24	16,87	4,03	
	Difusor redondo em plástico ABS com disco regulável - diam. 200mm		MAT	UN	1,00	55,94	55,94	
							CUSTO (material)	

07.02.303	Bocas de ar							
07.02.303.05	Difusor redondo em plástico ABS, com disco regulável - Ref.: Ventidoc DVK-R, diam.: 150mm	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	20,02	4,78	
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,24	16,87	4,03	
	Difusor redondo em plástico ABS com disco regulável - diam. 150mm		MAT	UN	1,00	48,45	48,45	
							CUSTO (material)	

07.02.303	Bocas de ar							
07.02.303.06	Difusor redondo em plástico ABS, com disco regulável - Ref.: Ventidoc DVK-R, diam.: 125mm	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	20,02	4,78	
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,24	16,87	4,03	
MERCADO	Difusor redondo em plástico ABS com disco regulável - diam. 125mm		MAT	UN	1,00	41,17	41,17	
							CUSTO (material)	

07.02.411	TUBO							
07.02.411.01	Tubo de cobre rígido para refrigeração, esp. Parede 0,78 mm 0144", incluindo suportes, solda e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica - ref. Armflex ou equivalente (ver especificações em material acessório).	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	20,02	6,38	
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SER.CG	H	0,32	16,87	5,37	
	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 19 MM		MAT	M	1,00	0,81	0,80	
	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4" , E = 0,78 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS		MAT	M	1,00	7,77	7,77	
							CUSTO (material)	

Eng. Civil Claudio Ferreira Rosa
CRM 102810-D-GO

4045

07.02.411	TUBO					
07.02.411.02	Tubo de cobre rígido para refrigeração, esp. Parede 0,79 mm #3/8", incluindo suportes, soldas e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica - ref. Armaflex ou equivalente (ver especificações em material executivo).					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	20,02	6,30
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	16,87	5,37
	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	MAT.	M	1,00	0,75	0,74
	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,00	11,95	11,95
CUSTO (material)						

07.02.411	TUBO					
07.02.411.03	Tubo de cobre rígido para refrigeração, esp. Parede 0,79 mm #3/8", incluindo suportes, soldas e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica - ref. Armaflex ou equivalente (ver especificações em material executivo).					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	20,02	6,30
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	16,87	5,37
	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	MAT.	M	1,00	1,20	1,20
	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,00	20,14	20,14
CUSTO (material)						

07.02.420	Tubulações e Conexões de PVC Rígido					
07.02.421	Tubo					
07.02.421.01	Tubulação de drenagem de condensado em tubo de PVC soldável para água fria, diâmetro: 3/4" com isolamento térmico em espuma, tipo Elamflex ou equivalente, incluindo curvas, conexões, acessórios e suportes para instalação	SER.CG	m			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	19,14	1,82
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	15,11	1,20
	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,08	1,57	1,85
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,04	1,20	0,04
	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	MAT.	M	1,08	1,02	1,08
CUSTO (material)						

07.02.420	Tubulações e Conexões de PVC Rígido					
07.02.421	Tubo					
07.02.421.02	Tubulação de drenagem de condensado em tubo de PVC soldável para água fria, diâmetro: 1" com isolamento térmico em espuma, tipo Elamflex ou equivalente, incluindo curvas, conexões, acessórios e suportes para instalação	SER.CG	m			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10	19,14	1,82
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10	15,11	1,44
	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,08	2,02	2,13
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,04	1,20	0,04
	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1", E= 10 MM	MAT.	M	1,08	1,42	1,50
CUSTO (material)						

07.02.383	Dispositivos de Difusão de Ar					
07.02.383.07	Tomada de ar exterior com veneziana e tela de proteção, LxH (250x150)mm - Prof.: Três ANMK					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	20,02	19,98
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	16,87	13,45
	Tomada de ar exterior com veneziana e tela de proteção, LxH (250x150)mm	MAT.	M	1,00	35,80	35,80
CUSTO (material)						

Eng. Claudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO

41/45

07.02.907	Quadros elétricos					
07.02.907.01	Quadro elétrico de sobrepôr, dimensões mínimas de 400x400x170m, montado conforme recomendações da NBR-IEC-60439-1, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem laranja com parafusos para aterramento. Incluindo fiações, bornes e acessórios para instalação (Trilhas, bornes, parafusos, isolamento, espaçadores). Ref.: ABB, Siemens, Schneider ou equivalente					
	Quadro elétrico de sobrepôr, dimensões mínimas de 400x400x170m, montado conforme recomendações da NBR-IEC-60439-1, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem laranja com parafusos para aterramento. Incluindo fiações, bornes e acessórios para instalação (Trilhas, bornes, parafusos, isolamento, espaçadores). Ref.: ABB, Siemens, Schneider ou equivalente	MAT.	UN	1,000000000	3.276,55	3.276,55
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,79	19,19	72,70
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,79	19,35	92,61

CUSTO (material) 3.276,55

07.02.700	Acessórios					
07.02.700.01	Caixa porta-filtros, classes G4 + M5, construída em chapa galvanizada - Ref. Modelo MFL-250R de Solar&Palau ou equivalente					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90	20,02	19,98
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90	19,87	13,45
	Caixa porta-filtros, classes G4 + M5 Modelo MFL-250R	MAT	UN	1,00	379,00	379,00

CUSTO (material) 379,00

07.02.700	Acessórios					
07.02.700.02	Caixa porta-filtros, classes G4 + M5, construída em chapa galvanizada - Ref. Modelo MFL-200R de Solar&Palau ou equivalente					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90	20,02	19,98
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90	19,87	13,45
	Caixa porta-filtros, classes G4 + M5 Modelo MFL-200R	MAT	UN	1,00	370,18	370,18

CUSTO (material) 370,18

07.02.700	Acessórios					
07.02.700.04	Fita PP metalizada autoadesiva - rolo de 50 m x 48 mm - Ref. Multivac					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90	20,02	19,98
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90	19,87	13,45
	Fita adesiva silver tape 48mm x 50m Fita adesiva silver tape 48mm x 50m	MAT	UN	1,000000000	18,31	18,31

CUSTO (material) 18,31

07.02.700	Acessórios					
07.02.700.06	Junta Fixável de aço galvanizado e lona de PVC - 7x16x7 cm - Rolo 8 metros, Ref. Multivac ou equivalente					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90	20,02	19,98
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,90	19,87	13,45
	Junta Fixável de aço galvanizado e lona de PVC - 7x16x7 cm	MAT	PC	1,00	99,09	99,09

CUSTO (material) 99,09

07.02.700	Acessórios					
07.02.700.08	Fornecimento e instalação de revestimento em Alumínio Corrugado com barras de vapor, espessura mínima de 0,16 mm, corrugação 376". Incluindo cintas, selos e todos os acessórios e insumos para instalação. Utilização: proteção mecânica de interligações frigoríficas externas.					
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	19,14	9,10
	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,32	15,11	4,81
	VARETAS PARA SOLDA FOSCOPER	MAT.	KG	0,003	66,47	0,19

CUSTO (material) 66,47

Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO

42/95

PASTA DE SOLDA PITUBO DE COBRE	MAT.	KG	0,0004	19,84	0,00
TUBO DE COBRE CLASSE "E" DN=1/2" (15MM) PIAGUA QUENTE	MAT.	M	1,1000	10,75	11,82
ISOLANTE TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO DN=15MM E=10MM	MAT.	UN	1,0300	0,53	0,54

07.02.700	Accessórios					
07.02.700.07	Carga de Gás Refrigerante, tipo R-410a. Inclui aferição e ajuste da carga para o equipamento, conforme especificação do seu fabricante. As medições deverão ser organizadas em relatório a ser submetido à fiscalização. Ref.: DuPont, ou equivalente.					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	20,02	1,58
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	16,87	1,34
	GAS REFRIGERANTE R 410	MAT.	KG	1,00	43,08	43,08

07.02.700	Accessórios					
07.02.700.08	Plaqueta em acrílico para identificação dos equipamentos e quadros na cor preta e letras brancas. Ref.: Adigraf ou equivalente					
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SER.CG	H	0,08	16,87	1,34
	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS. BORDA POLIDA. DE "25 X 8". E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXACAO)	MAT.	UN	0,100000000	34,82	3,48

07.02.700	Accessórios					
07.02.700.09	Amortecedor de impacto e vibração, tipo coxim de borracha, dimensões Ø90x50mm, c/ parafuso de ajuste até 3/8", capacidade 150kg. Utilização unidades de ar exterior e condensadoras minisplit.					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	20,02	1,58
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	16,87	1,34
	AMORTECEDOR DE IMPACTO E VIBRAÇÃO, TIPO COXIM DE BORRACHA, DIMENSÕES Ø90x50MM, C/ PARAFUSO DE AJUSTE ATÉ 3/8", CAPACIDADE 150KG. UTILIZAÇÃO UNIDADES DE AR EXTERIOR E CONDENSADORAS MINISPLIT	MAT.	UN	4,00	18,96	75,82

07.02.700	Accessórios					
07.02.700.11	Execução de balanceamento de vazões de ar em todos os difusores e grelhas das redes de dutos, utilizando-se anemômetro digital aferido e com boa precisão. As medições deverão ser organizadas em relatório, a ser submetido à fiscalização.					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,38	20,02	127,78
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	8,38	16,87	107,88

07.02.700	Accessórios					
07.02.700.12	Start-up global de instalação, incluindo teste hidráulico, compreendendo testes, ajustes, balanceamento, aferição de vazões de balanceamento, treinamento de pessoal, programação do sistema, emissão de documentos, projeto "as built", entre outros trâmites necessários ao bom funcionamento da instalação. Deverá ser confeccionado um relatório completo, com todas as medições importantes (subresfriamento, superaquecimento, corrente elétrica, entre outros) a ser submetido à fiscalização para aprovação.					
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	28,53	62,38	2.102,81
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	57,43	20,02	1.148,80
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	57,43	16,87	968,90


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

43/15

07.04.101	Centrífugos						
07.04.101.01	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=200mm - Ref. TD-1300/250 Sblent da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1ø-50Hz						
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	20,02	15,98	
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	16,87	13,45	
	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=250mm - Ref. TD-1300/250	MAT.	UN	1,00	2.004,83	2.004,83	
							CUSTO (material)

07.04.101	Centrífugos						
07.04.101.02	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=200mm (VAE-1-2) - Dados Técnicos: Pressão Est. - 19 mmCA, Vazão de Projeto: 1300 m³/h, Vazão em Descarga Livre: 1430 m³/h. Modelo de Ref.: TD-1300/250 Sblent da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1ø-50Hz						
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	20,02	15,98	
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	16,87	13,45	
	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=250mm - Ref. TD-1300/250	MAT.	UN	1,00	2.004,83	2.004,83	
							CUSTO (material)

07.04.101	Centrífugos						
07.04.101.03	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=200mm (VAE-1-3) - Dados Técnicos: Pressão Est. - 29 mmCA, Vazão de Projeto: 1020 m³/h, Vazão em Descarga Livre: 1430 m³/h. Modelo de Ref.: TD-1300/250 Sblent da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1ø-50Hz						
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	20,02	15,98	
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	16,87	13,45	
	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=250mm - Ref. TD-1300/250	MAT.	UN	1,00	2.004,83	2.004,83	
							CUSTO (material)

07.04.101	Centrífugos						
07.04.101.04	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=200mm - Ref. TD-1000/200 Sblent da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1ø-50Hz						
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	20,02	15,98	
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	16,87	13,45	
	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=200mm - Ref. TD-1000/200	MAT.	UN	1,00	784,88	784,88	
							CUSTO (material)

07.04.101	Centrífugos						
07.04.101.05	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=200mm - Ref. TD-800/200 Sblent da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1ø-50Hz						
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	20,02	15,98	
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	16,87	13,45	
	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=200mm - Ref. TD-800/200	MAT.	UN	1,00	728,95	728,95	
							CUSTO (material)

07.04.101	Centrífugos						
07.04.101.06	Ventilador exaustor centrífugo em linha, para duto - D=160mm (VEX-1-1) - Dados Técnicos: Pressão Est. - 25 mmCA, Vazão de Projeto: 280 m³/h, Vazão em Descarga Livre: 345 m³/h. Modelo de Ref.: TD-500/160 Sblent da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1ø-50Hz						
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	20,02	15,98	
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,80	16,87	13,45	
	Ventilador exaustor centrífugo em linha, para duto - D=160mm - Ref. TD-500/160	MAT.	UN	1,00	519,18	519,18	
							CUSTO (material)


 Eng. Civil Claudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-60

8/1/45

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.026	Suporte Extintor					
08.01.026.01	Suporte Tripé para Extintor	SER.CG	H	0,08	14,30	1,14
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	Suporte Tripé para Extintor	MAT	UN	1,00	30,14	30,14
					CUSTO (mão-de-obra):	1,14
					CUSTO (material):	30,14
					CUSTO UNITÁRIO:	31,28

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS					
09.02.001	LIMPEZA FINAL DA OBRA					
	SABAO EM PO	MAT	KG	0,005	4,80	0,02
	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT	UN	0,050	10,20	0,51
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,080	14,30	1,14
					CUSTO (mão-de-obra):	1,14
					CUSTO (material):	0,53
					CUSTO UNITÁRIO:	1,67

CODIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
09.04.000	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")					
09.04.001	"AS BUILT"					
	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,06	14,17	0,82
					CUSTO (mão-de-obra):	0,82
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	0,82


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

07.371.427/0001-45
 3R ENGENHARIA LTDA
 RUA JARI QD. 47 LT. 13
 PARQUE AMAZONAS CEP 74.840-600
 GOIÂNIA - GO

45/95



Universidade de Brasília

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
NOME DO PROJETO:	MEZANINO FEF
DATA:	13/09/2019
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	120 DIAS
COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS	
Descrição	%
INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
Férias	11,11%
13o Salário	8,33%
TOTAL	50,44%
TÉCNICO RESPONSÁVEL:	CARIMBO
Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa CREA 10.028/D-GO	Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa CREA 10028/D-GO
ASSINATURA DO COORDENADOR DA 3R ENGENHARIA	CARIMBO
	Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa CREA 10028/D-GO

07.371.427/0001-45
3R ENGENHARIA LTDA
RUA JARI QD. 47 LT. 13
PARQUE AMAZONAS CEP 74.840-600
GOIÂNIA - GO



Universidade de Brasília

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
NOME DO PROJETO	MEZANINO FEF
DATA	13/09/2019
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA	120 DIAS

ORÇAMENTO RESUMIDO			
Item	Descrição	TOTAL GERAL COM IBI	INCIDÊNCIA (%)
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.099,82	3,61%
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 224.769,14	20,25%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R\$ 407.073,82	36,67%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 24.508,21	2,21%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$ 128.751,99	11,60%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R\$ 238.411,24	21,45%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 4.066,35	0,37%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.059,96	0,64%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 35.259,47	3,18%
Total:		R\$ 1.110.000,00	100,00%
		R\$ 1.110.000,00	100,00%

TECNICO RESPONSÁVEL:	CARIMBO
Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa CREA 10.028/D-GO	Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa CREA 10028/D-GO
ASSINATURA DO COORDENADOR DA 3R ENGENHARIA	CARIMBO
	Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa CREA 10028/D-GO

07.371.427/0001-45
3R ENGENHARIA LTDA
RUA JARI QD. 47 LT. 13
PARQUE AMAZONAS CEP 74.840-600
GOIÂNIA - GO

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASILIA	
NOME DO PROJETO	REZANHO FEF
DATA	11/09/2018
PRazo DE CONCLUSÃO OBRA	120 DIAS
EDITAL	ROC - 00 2018
VALIDADE DA PROPOSTA	60 (SESSENTA) DIAS
CNPJ	07.271.427/0001-48
ENDERECO	AV. LAM. DO TA. LT. 13 - PARQUE AMACONIA - GAMA - GO CEP 74440-600

PLANILHA ORÇAMENTARIA ANALITICA

Código	Referencia	Descricao	Quant	Unidade	Costo Unitario	Costo Total	BOM	M.O.D	Costo Total + BDI
02 00 000		SERVICOS PRELIMINARES							
02 01 000		CANTIEIRO DE OBRAS							
02 01 107		SERVICOS MECAN E INSTALACOES PROVISORIAS							
02 01 107 01	02 001 0001 S CBR RJ	Mobilização e desmobilização de pessoal, materiais e equipamentos	1,00	un	R\$ 2.337,33	R\$ 2.337,32	R\$ 630,08	R\$ 2.967,38	
02 01 107 03	02 001 0003 S CBR RJ	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	2,00	un	R\$ 1.084,84	R\$ 2.169,68	R\$ 594,87	R\$ 2.764,55	
02 01 107 04	SINAPI 97964	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	6,00	m	R\$ 11,45	R\$ 68,68	R\$ 18,51	R\$ 87,19	
02 01 107 05	SINAPI 10627	LOCALIÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO DE TORRE COM LARGURA DE LATE 1,5 M E ALTURA DE 1,00 M	24,00	m/mês	R\$ 9,57	R\$ 229,73	R\$ 61,82	R\$ 291,65	
02 01 107 06	SINAPI 10775	LOCALIÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M COM 1 SANITARIO PARA ESCRITÓRIO COMPLETO SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	4,00	mês	R\$ 402,83	R\$ 1.611,31	R\$ 434,35	R\$ 2.045,66	
02 01 107 07	SINAPI 10776	LOCALIÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M. ALT. 2,50 M PARA SANITARIO COM 4 BACIAS 8 CHUVEIROS 1 LAVATORIO E 1 MICROTÓRIO	4,00	mês	R\$ 503,54	R\$ 2.014,14	R\$ 542,94	R\$ 2.557,08	
02 01 107 08	SINAPI 08504	CADA 0 AGUA EM POLETILENO 500 LITROS COM ACESSORIOS	1,00	un	R\$ 464,32	R\$ 464,32	R\$ 125,16	R\$ 589,48	
02 01 200		LOCAÇÕES PROVISÓRIAS							
02 01 201 02	SINAPI 89402	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA	35,00	m	R\$ 5,28	R\$ 184,28	R\$ 49,87	R\$ 233,93	
02 01 202 02	SINAPI 89714	INSTALÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	35,00	m	R\$ 30,65	R\$ 1.072,91	R\$ 289,22	R\$ 1.362,13	
02 01 400		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO							
02 01 401		Tapumes							
02 01 401 01	SINAPI 74220001	TAPUPE DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E GAMA COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	234,98	m²	R\$ 37,98	R\$ 8.905,54	R\$ 2.610,91	R\$ 12.296,45	
02 01 404		Placas							
02 01 404 01	SINAPI 74209001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	16,65	m²	R\$ 276,12	R\$ 4.597,47	R\$ 1.239,33	R\$ 5.836,80	
02 02 000		DEMOLEÇÃO							
02 02 100		DEMOLEÇÃO CONVENCIONAL							
02 02 111		Concreto simples							
02 02 111 01	02 002 0024 S CBR DF	DEMOLEÇÃO DE PRISO DE ALTA RESISTENCIA	1,1	m³	R\$ 12,83	R\$ 14,22	R\$ 3,83	R\$ 18,05	
02 02 111 02	SINAPI 90440	FUBO EM CONCRETO PARA DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	2,00	unid	R\$ 57,67	R\$ 115,34	R\$ 31,09	R\$ 146,43	
02 02 130		Esquadrias							
02 02 130 01	SINAPI 97645	REMOÇÃO DE JANELAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	33,02	m²	R\$ 14,52	R\$ 479,37	R\$ 129,22	R\$ 608,59	
02 02 130 02	SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	22,80	m²	R\$ 4,95	R\$ 111,77	R\$ 30,12	R\$ 141,89	
02 02 140		Veredas							
02 02 140 01	SINAPI 97838	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERIS DE DRYWALL DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	190,02	m²	R\$ 4,11	R\$ 616,28	R\$ 166,12	R\$ 782,40	
02 02 140 02	SINAPI 97837	REMOÇÃO DE PLACA MDF DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO	19,10	m²	R\$ 1,40	R\$ 26,81	R\$ 7,22	R\$ 34,03	
02 02 140 03	SINAPI 86421	REMOÇÃO DE VIDRO	99,04	m²	R\$ 9,39	R\$ 647,64	R\$ 174,58	R\$ 822,22	

Eng.º Civil Claudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO



03.01.502	SNAPI 96316	Lauro de concreto armado	3,50	m ²	R\$	582,89	R\$	1.994,89	R\$	318,89	R\$	1.476,00
03.01.507	SNAPI 96316	Impermeabilização										
03.01.507.01	SNAPI 74106001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAYOS	6,66	m ²	R\$	6,81	R\$	45,36	R\$	12,22	R\$	57,58
03.02.000		ESTRUTURAS DE CONCRETO			R\$	12.256,46	R\$	2.506,57	R\$		R\$	15.573,03
03.02.120		Vigas										
03.02.121		Baldrames										
03.02.121.01	SNAPI 96633	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=29 MM, 2 UTILIZAÇÕES	96,05	m ²	R\$	56,02	R\$	5.294,28	R\$	1.424,47	R\$	6.708,75
03.02.121.02		Armadura										
03.02.121.02.02	SNAPI 96645	Aço CA 50 8,0mm	123,80	kg	R\$	7,83	R\$	966,78	R\$	261,14	R\$	1.227,92
03.02.121.02.03	SNAPI 96646	Aço CA 50 10,0mm	99,40	kg	R\$	6,40	R\$	636,00	R\$	102,43	R\$	442,43
03.02.121.02.04	SNAPI 96647	Aço CA 50 12,5mm	72,30	kg	R\$	5,68	R\$	410,62	R\$	110,69	R\$	321,31
03.02.121.02.05	SNAPI 96643	Aço CA 60 5,0mm	115,40	kg	R\$	9,48	R\$	1.091,73	R\$	294,29	R\$	1.386,02
03.02.121.03		Concreto										
03.02.121.03.01	04.002.0001 CBR	Concreto Fc=25MPA	7,36	m ³	R\$	299,93	R\$	1.998,72	R\$	539,96	R\$	2.522,77
03.02.121.04		Impermeabilização										
03.02.121.04.01	SNAPI 74106001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAYOS	34,00	m ²	R\$	6,81	R\$	231,61	R\$	62,43	R\$	294,04
03.02.134		Socolo										
03.02.134.01	SNAPI 73964001	Armadura	62,56	kg	R\$	6,53	R\$	408,63	R\$	110,15	R\$	518,78
03.02.136		Concreto										
03.02.136.01	FUES 000002	Concreto Fc=25MPA	2,20	m ³	R\$	299,93	R\$	660,85	R\$	180,37	R\$	756,30
03.02.136.02	SNAPI 94974	CONCRETO MAIOR PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CEMENTO:AREIA:W/C=BRITA 1)-PREPARO MANUAL	1,36	m ³	R\$	299,96	R\$	398,73	R\$	107,75	R\$	507,48
03.02.192		Modelo de estruturas										
03.02.192.01	SNAPI 96631	Formas Base Pladforma Etnovetrol	2,50	m ²	R\$	62,63	R\$	156,58	R\$	42,20	R\$	196,78
03.02.193		Armadura										
03.02.193.01	SNAPI 96644	Aço CA 50 6,3mm	3,40	kg	R\$	8,16	R\$	27,82	R\$	7,49	R\$	36,31
03.02.193.02	SNAPI 96645	Aço CA 50 8,0mm	20,40	kg	R\$	7,83	R\$	159,63	R\$	43,03	R\$	202,66
03.02.193.03	SNAPI 96643	Aço CA 60 5,0mm	2,90	kg	R\$	9,48	R\$	27,43	R\$	7,38	R\$	34,82
03.02.194		Concreto										
03.02.194.01	SNAPI 96206	CONCRETAGEM DE LAJES, FERTAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS COM CONCRETO USADO AUTODENSAVEL, Fc= 25 MPa, LANÇADO COM BOMBA LANCÇA, LANÇAMENTO E ACABAMENTO	0,56	m ³	R\$	290,89	R\$	157,99	R\$	37,19	R\$	175,18
03.03.000		ESTRUTURAS METALICAS			R\$	104.473,84	R\$	21.170,14	R\$	5.429,07	R\$	131.073,05
03.03.200		Porta Principais										
03.03.201		Porta Secundarias										
03.03.201.01	05.011.001 S CBR DF	W 310x28,7	2794,20	kg	R\$	5,30	R\$	14.796,74	R\$	3.899,54	R\$	18.780,28
03.03.201.02	05.011.002 S CBR DF	W 200x26,6	1298,80	kg	R\$	5,90	R\$	7.218,90	R\$	1.945,45	R\$	9.162,35
03.03.201.03	05.011.016 S CBR DF	L 2 1/2" x 3/16"	78,30	kg	R\$	4,92	R\$	346,09	R\$	83,02	R\$	438,11
03.03.201.04	05.011.016 S CBR DF	L 1 1/2" x 3/16"	10,70	kg	R\$	4,92	R\$	48,39	R\$	13,04	R\$	61,43



Eng.º Civil Claudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO

Perfil leveis constituídas de chapas dobradas												
03.03.303	05.011.003 S CBR DF	Chapa dobrada ASTM A-36 150x100x5,0	1251,20	kg	R\$	5,96	R\$	8.069,45	R\$	1.875,24	R\$	8.831,69
03.03.302	05.011.004 S CBR DF	Chapa dobrada ASTM A-36 150x100x4,25	2599,90	kg	R\$	5,82	R\$	14.575,54	R\$	3.875,18	R\$	18.250,73
03.03.303	05.011.005 S CBR DF	Chapa dobrada ASTM A-36 150x50x4,25	398,20	kg	R\$	5,82	R\$	2.011,63	R\$	542,24	R\$	2.553,77
03.03.304	05.011.006 S CBR DF	Chapa dobrada ASTM A-36 200x50x3,0	264,10	kg	R\$	5,87	R\$	1.511,27	R\$	434,34	R\$	2.045,61
03.03.305	05.011.007 S CBR DF	Chapa dobrada ASTM A-36 150x50x3,0	27,60	kg	R\$	5,26	R\$	147,72	R\$	39,82	R\$	187,54
Chapas												
03.03.307	05.011.008 S CBR DF	812mm	168,10	kg	R\$	11,75	R\$	1.875,14	R\$	532,43	R\$	2.507,57
03.03.307	05.011.009 S CBR DF	810mm	328,70	kg	R\$	12,04	R\$	3.959,17	R\$	1.087,28	R\$	6.026,43
03.03.307	05.011.010 S CBR DF	800mm	125,60	kg	R\$	11,87	R\$	1.490,80	R\$	401,87	R\$	1.892,67
03.03.307	05.011.017 S CBR DF	84,75mm	13,10	kg	R\$	11,73	R\$	153,60	R\$	41,40	R\$	195,00
Chapas de piso												
03.03.308	05.011.011 S CBR DF	Chapa Xalvex ASTM A-36 8 2mm	332,10	kg	R\$	11,88	R\$	3.939,20	R\$	1.091,88	R\$	5.001,08
Distribuidores de ligante												
Paralelos												
03.03.301	05.011.012 S CBR DF	ASTM A-325 12.Smm(com parca)	362,00	un	R\$	2,18	R\$	796,53	R\$	208,63	R\$	973,16
Condo de solda eletica												
03.03.302	05.011.011 S CBR RJ		94,46	m	R\$	54,07	R\$	5.101,89	R\$	1.379,30	R\$	6.477,19
Chumbadores												
03.03.303	05.011.013 S CBR DF	12.Smm	68,00	un	R\$	7,97	R\$	541,87	R\$	148,07	R\$	697,94
03.03.303	05.011.014 S CBR DF	5/16" L=3 3/4"	16,00	un	R\$	3,95	R\$	63,17	R\$	17,02	R\$	80,19
FECHAMENTO TETO												
03.03.801	06.002.0001 S CBR DF	Fornecimento de Placa panel Vitrê e-alumim para fechamento das estruturas metlicas	278,00	m²	R\$	93,98	R\$	25.999,20	R\$		R\$	31.368,27
03.03.802	06.002.0002 S CBR DF	Instalação de Placa panel Vitrê e-alumim para fechamento das estruturas metlicas	278,00	m²	R\$	23,11	R\$	6.378,02	R\$	1.719,31	R\$	8.097,33
03.03.901	06.002.0004 S CBR DF	Fornecimento e Aplicação de pintura antirreflexiva com opo e Acabamento em Esmalte	243,00	m²	R\$	27,38	R\$	6.662,46	R\$	1.783,29	R\$	8.445,74
PINTURA												
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO												
ARQUITETURA												
Fornecimento de estruturas de vigas metlicas de ferro												
04.01.101	04.011.001	de estruturas de vigas metlicas de ferro	33,99	m²	R\$	90,03	R\$	3.061,29	R\$	822,52	R\$	3.873,77
04.01.101	04.011.011	ASSENTADO EM TUDO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM)										
04.01.101	04.011.012	ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)										
de estruturas de vigas fundas de ferro												
04.01.102	04.011.022	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE BRITANÇOM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	75,60	m²	R\$	29,83	R\$	2.255,39	R\$	607,98	R\$	2.863,37
04.01.102	04.011.023	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X9CM (9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	9,43	m²	R\$	45,90	R\$	439,96	R\$	115,90	R\$	545,86
de gesso contendo												
04.01.124	04.011.124	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAS SIMPLES, SEM VAOS E-1-5CM	118,29	m²	R\$	101,78	R\$	11.806,52	R\$	3.190,48	R\$	15.026,00
04.01.124	04.011.124	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAS DUPLAS, SEM VAOS E-2-5CM	8,87	m²	R\$	112,96	R\$	1.001,87	R\$	270,07	R\$	1.271,94

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO

04.01.124.03	SMAP1 90398	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUAS SMPLES, SEM VIOS E=12CM	241,79	m²	R\$	81,70	R\$	14.918,57	R\$	4.021,59	R\$	18.940,15
04.01.124.04	SMAP1 90399	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUAS DUPLOS, COM VIOS E=12CM	87,70	m²	R\$	87,25	R\$	5.808,03	R\$	1.589,82	R\$	7.487,95
04.01.124.05	06.002.0002 S. CBR DF	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SMPLES, COM VIOS (SEM ESPRESSURA TOTAL)	37,70	m²	R\$	105,21	R\$	3.959,26	R\$	1.089,18	R\$	5.038,44
04.01.124.08	06.002.0015 S. CBR DF	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUAS SMPLES, SEM VIOS (7cm ESPRESSURA TOTAL)	17,36	m²	R\$	105,73	R\$	1.832,82	R\$	499,46	R\$	2.332,28
04.01.125												
de placa existente:												
04.01.125.01	06.002.0003 S. CBR DF	Fornecimento e instalação de parede de placa cimentícia estruturada, com perfis em aço, com isolamento acústico interno em manta de lã de rocha	29,15	m²	R\$	121,81	R\$	3.545,05	R\$	955,83	R\$	4.500,88
04.01.126												
Enfiteamento, Vitrificação e Contingentes												
04.01.126.01	SMAP1 80188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	3,06	m	R\$	33,98	R\$	103,98	R\$	28,02	R\$	132,00
04.01.126.02	SMAP1 80201	Enfiteamento de alvenaria	28,00	m	R\$	3,65	R\$	102,07	R\$	27,51	R\$	129,58
04.01.200												
Esquadrias												
Esquadrias de Vidro												
04.01.201.01	12.003.0001 S. CBR DF	Esquadria ET (Essame e Reforçar) - Remoção das pinturas dos vidros e pintura dos elementos metálicos	21,00	un	R\$	120,68	R\$	2.534,30	R\$	663,16	R\$	3.217,46
04.01.201.02	12.003.0002 S. CBR DF	Esquadria E2 (Essame e Reforçar) - Remoção das pinturas dos vidros MAXIMAR, pintura dos elementos metálicos e Aplicação de Pintura Azul nos vidros	2,00	un	R\$	175,12	R\$	350,24	R\$	94,41	R\$	444,65
04.01.201.03	12.003.0003 S. CBR DF	Esquadria E3 (Novas) - Encolço de ESQUADRIA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, PARTE INFERIOR FIXA VENEZIANA (H=130CM) E PARTE SUPERIOR FVA - VIDRO TRANSLUCIDO (H=84CM)	1,00	un	R\$	656,62	R\$	656,61	R\$	241,42	R\$	1.137,03
04.01.201.04	12.003.0004 S. CBR DF	Esquadria E4 (Novas) - Encolço de ESQUADRIA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, PARTE INFERIOR FIXA VENEZIANA (H=130CM) E PARTE SUPERIOR FVA - VIDRO TRANSLUCIDO (H=84CM) COM PELICULA NA COR AZUL NO VIDRO	1,00	un	R\$	563,13	R\$	563,12	R\$	148,10	R\$	702,22
04.01.201.05	12.003.0005 S. CBR DF	Esquadria E5 (Essame e Reforçar) - Remoção das pinturas dos vidros FIXO e pintura dos elementos metálicos	12,00	un	R\$	124,52	R\$	1.494,21	R\$	402,79	R\$	1.897,00
04.01.201.06	12.003.0006 S. CBR DF	Esquadria E6 (Novas) - Encolço de ESQUADRIA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, PARTE INFERIOR FIXA VENEZIANA (H=130CM) E PARTE SUPERIOR EM JANELA MAXIMAR COM VIDRO TRANSLUCIDO (H=84CM)	1,00	un	R\$	745,50	R\$	745,49	R\$	200,96	R\$	946,45
04.01.201.07	12.003.0007 S. CBR DF	Esquadria E7 (Novas) - Encolço de PORTA COM 1 FOLHA DE COBRE EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, PARTE INFERIOR VENEZIANA (H=130CM) E PARTE SUPERIOR FVA - VIDRO TRANSLUCIDO (H=84CM)	2,00	un	R\$	1.835,73	R\$	3.671,46	R\$	989,71	R\$	4.651,17
04.01.201.08	12.003.0008 S. CBR DF	Esquadria E8 (Novas) - Encolço de PORTA COM 1 FOLHA DE ABRIR EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, PARTE INFERIOR VENEZIANA (H=130CM) E PARTE SUPERIOR FVA - VIDRO TRANSLUCIDO (H=84CM)	2,00	un	R\$	1.038,53	R\$	2.077,06	R\$	559,91	R\$	2.636,97
04.01.201.09	12.003.0009 S. CBR DF	Esquadria E9 (Essame e Reforçar) - Remoção das pinturas dos vidros e pintura dos elementos metálicos	19,00	un	R\$	21,99	R\$	417,84	R\$	112,83	R\$	530,47
04.01.201.10	12.003.0010 S. CBR DF	Esquadria E10 (Essame e Reforçar) - BANCADA FIVA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, COM VIDRO TRANSLUCIDO	16,00	un	R\$	239,79	R\$	3.836,13	R\$	1.034,10	R\$	4.870,23
04.01.201.11	12.003.0011 S. CBR DF	Esquadria B3 (Estaleira e Reforçar) - Pintura dos elementos metálicos e Aplicação de Pintura Azul nos vidros	7,00	un	R\$	63,10	R\$	441,73	R\$	118,07	R\$	560,80
04.01.201.12	12.003.0012 S. CBR DF	Esquadria J1 (Novas) - Encolço de JANELA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, JANELA MAXIMAR COM VIDRO TRANSLUCIDO	27,00	un	R\$	566,98	R\$	16.091,63	R\$	4.337,80	R\$	20.429,43
04.01.201.13	12.003.0013 S. CBR DF	Esquadria Z2 (Novas) - Encolço de JANELA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, COM VIDRO FIXO TRANSLUCIDO	48,00	un	R\$	481,47	R\$	22.150,36	R\$	5.971,04	R\$	28.121,39
04.01.201.14	12.003.0014 S. CBR DF	Esquadria J3 (Novas) - Encolço de JANELA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, VIDRO FIXO TRANSLUCIDO	21,00	un	R\$	407,79	R\$	8.562,91	R\$	2.306,29	R\$	10.871,20
04.01.201.15	12.003.0015 S. CBR DF	Esquadria J4 (Novas) - Encolço de VENEZIANA FIXA PADRÃO IGUAL AO EXISTENTE NO LOCAL, PARA VENTILACAO SANITARIOS	1,00	un	R\$	1.080,24	R\$	1.080,23	R\$	293,89	R\$	1.384,12
04.01.201.16	12.003.0016 S. CBR DF	Reforma de Esquadria para passagem de linhas frigoríficas	8,00	un	R\$	178,98	R\$	1.071,36	R\$	286,80	R\$	1.358,16


 Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

Estruturas de Madeira												
04.01.230.01	SMAPI 80842	Fornecimento e instalação de porta de madeira lisa (PML), deidr. com alisar e marco (dimensões 0,70 m x 2,10 m - completa com ferragens, fechaduras e maçaneta tipo alavanca)	1,00	un	R\$	599,30	R\$	599,29	R\$	181,54	R\$	780,83
04.01.230.02	SMAPI 90844	Fornecimento e instalação de porta de madeira lisa (PML), deidr. com alisar e marco (dimensões 0,90 m x 2,10 m - completa com ferragens, fechaduras e maçaneta tipo alavanca)	20,00	un	R\$	643,57	R\$	12.871,39	R\$	3.499,71	R\$	16.341,07
04.01.230.03	12.004.0007 S. CBR RJ	Fornecimento e instalação de porta de madeira lisa (PML), deidr. com alisar e marco (dimensões 0,80 m x 2,10 m - completa, incluindo ferragens)	4,00	un	R\$	613,00	R\$	3.291,99	R\$	876,83	R\$	4.128,61
04.01.230.04	12.004.0007 S. CBR DF	Fornecimento e instalação de porta de madeira de cor (PML), dimensões 1,00 m x 2,10 m - completa com ferragens para sarilho PCD, incluindo base micas em chip de inox escovado e barra de apoio em aço inox (NBR 9080/2015) COM perfil metálico de acabamento em tipo de porta de cor.	2,00	un	R\$	1.102,04	R\$	2.204,08	R\$	994,15	R\$	2.798,23
Vidros e Plásticos												
04.01.300		Victrola temperado liso										
04.01.303		Victrola temperado liso										
04.01.303.01	12.007.0001 S. CBR DF	Fornecimento e instalação de porta de vidro TEMPERADO (LISO TOTAL) TRANSPARENTE, Protecor 2 FOLHAS (dimensões 1,50M X 2,10M conforme projeto - completa, com todas as ferragens, inclusive parafusos, moldes de piso, dobradiças e trinco e monturas de alumínio 4"X", flutuado no piso(módulo))	1,00	un	R\$	2.122,29	R\$	2.122,29	R\$	572,10	R\$	2.694,39
Revestimentos												
04.01.318		Revestimentos de pisos										
04.01.311		Cimentados										
04.01.311.03	22.017.0001 S. CBR RJ	CONTRA-PISO EM ARGAMASSA TRACCO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. NÃO ADEQUADO. ESPESSURA 5CM	1,44	m²	R\$	20,04	R\$	28,89	R\$	7,77	R\$	36,62
04.01.311.04	SMAPI 88477	CONTRA-PISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADEQUADO, ESPESSURA 3CM	9,62	m²	R\$	15,79	R\$	151,63	R\$	40,87	R\$	192,50
de granito												
04.01.315		de granito										
04.01.315.01	SMAPI 98971	Fornecimento e instalação de revestimento de piso em granito / mármora acabamento polido	16,27	m²	R\$	148,77	R\$	2.746,93	R\$	740,21	R\$	3.486,14
04.01.315.02	SMAPI 98971	Fornecimento e instalação de revestimento de piso em granito / mármora acabamento aparado	2,52	m²	R\$	148,77	R\$	425,30	R\$	114,64	R\$	539,94
04.01.315.03	SMAPI 98989	Solara de granito cruz andorinha, lousa=15cm, esp=2cm, assentada com argamassa de alta aderência	3,02	m	R\$	44,89	R\$	134,83	R\$	36,34	R\$	171,17
04.01.315.04	SMAPI 98989	Solara de granito cruz andorinha, lousa=30cm, esp=2cm, assentada com argamassa de alta aderência	4,16	m	R\$	44,89	R\$	186,72	R\$	50,08	R\$	236,79
de gresilite												
04.01.316		de gresilite										
04.01.316.01	SMAPI 84191	PISO EM GRANITO POLIDA, 75% CIMENTO BRANCO E 25% CIMENTO COMUM, COM JUNTAS PLÁSTICAS CINZA CLARO, EM PLACAS DE 1,00 X 1,00 X 0,010 M, SEQUENDO O PADRÃO EXISTENTE, SOBRE PISO REGULARIZADO EXISTENTE	2,00	m²	R\$	76,54	R\$	153,07	R\$	41,26	R\$	194,33
Vitrificadas												
04.01.321		Vitrificadas										
04.01.321.01	SMAPI 98973	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL EM PLACAS PADRÃO USO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	498,92	m²	R\$	99,39	R\$	49.588,35	R\$	13.312,75	R\$	62.898,10
04.01.321.02	SMAPI 98973	SOLAREAS PISO VINILICO - TARNETT LINHA DECODE COLORMATCH ACOUSTIC, COR GREY OU EQUIVALENTE	0,63	m²	R\$	99,39	R\$	81,99	R\$	22,10	R\$	104,09
Demais tipos												
04.01.329		Demais tipos										
04.01.329.01	22.005.0001 S. CBR DF	Placas de piso lido, dimensionado para ser usado em pavimento (25x25cm E=9mm)	2,13	m²	R\$	150,36	R\$	320,25	R\$	86,32	R\$	406,57
04.01.329.02	22.005.0002 S. CBR DF	Placas de piso lido, dimensionado para ser usado em pavimento (25x25cm E=9mm)	0,38	m²	R\$	80,09	R\$	23,14	R\$	6,23	R\$	29,37
Revestimentos de paredes												
04.01.339		Revestimentos de paredes										
04.01.331		Chapisco										
04.01.331.02	SMAPI 87893	Fornecimento e aplicação de CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACCO 1:3 COM PREPARO MANUAL	122,19	m²	R\$	4,00	R\$	488,19	R\$	131,99	R\$	619,74
04.01.331.04	SMAPI 87878	Fornecimento e aplicação de CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACCO 1:3 COM PREPARO MANUAL	26,41	m²	R\$	2,54	R\$	67,20	R\$	18,11	R\$	85,31

Eng.º Civil Claudio
CREA 10028/L-00

04.01.532	04.01.532 03	SMAPI 87532	Forneimento e aplicação de EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS emboco em Paredes internas COM VISO	28,41	m²	R\$	22,38	R\$	591,13	R\$	159,35	R\$	750,48
04.01.532	04	SMAPI 87532	Forneimento e aplicação de EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS emboco em Paredes internas SEM VISO	122,15	m²	R\$	22,38	R\$	2.734,07	R\$	737,02	R\$	3.471,09
04.01.534	04.01.534 01	SMAPI 87264	Forneimento e aplicação de EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES EXTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS emboco em Paredes internas COM VISO	105,56	m²	R\$	43,88	R\$	4.610,52	R\$	1.242,85	R\$	5.853,37
04.01.539	04.01.539 01	SMAPI 89885	Granito	35,98	m	R\$	31,02	R\$	1.115,54	R\$	300,71	R\$	1.416,25
04.01.563	04.01.563 01	SMAPI 89885	Forneimento e instalação de RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM	35,98	m	R\$	31,02	R\$	1.115,54	R\$	300,71	R\$	1.416,25
04.01.563	04.01.563 01	SMAPI 89885	Aplicação de base de vidro	238,61	m²	R\$	63,56	R\$	15.166,84	R\$	3.174,21	R\$	18.340,05
04.01.563	04.01.563 02	21.001.0001 S CBR DF	Forneimento e montagem de base de granito acabado	51,42	m²	R\$	126,46	R\$	6.502,37	R\$	1.752,83	R\$	8.255,20
04.01.564	04.01.564 01	SMAPI 98114	Forneimento e montagem de base de granito acabado	247,64	m²	R\$	44,88	R\$	11.084,07	R\$	2.882,52	R\$	14.046,59
04.01.564	04.01.564 03	SMAPI 98094	ACABAMENTOS PARA FORRO (BANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA)	1.189,27	m²	R\$	9,09	R\$	10.823,48	R\$	2.863,75	R\$	13.687,23
04.01.565	04.01.565 01	SMAPI 98135	Massa corrida	298,05	m²	R\$	16,07	R\$	4.808,80	R\$	1.295,77	R\$	6.102,53
04.01.565	04.01.565 01	SMAPI 98135	Massa corrida	107,50	m²	R\$	16,34	R\$	1.756,17	R\$	473,40	R\$	2.229,57
04.01.561	04.01.561 01	SMAPI 89497	APLICACAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS DUAS DEMAOS	1.189,27	m²	R\$	9,09	R\$	10.823,48	R\$	2.863,75	R\$	13.687,23
04.01.561	04.01.561 03	SMAPI 89497	APLICACAO E LIVRAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES DUAS DEMAOS	298,05	m²	R\$	16,07	R\$	4.808,80	R\$	1.295,77	R\$	6.102,53
04.01.568	04.01.568 01	SMAPI 89498	com base de vidro	298,05	m²	R\$	20,88	R\$	6.209,20	R\$	1.688,08	R\$	7.897,18
04.01.568	04.01.568 01	SMAPI 89498	com base de vidro	298,05	m²	R\$	20,88	R\$	6.209,20	R\$	1.688,08	R\$	7.897,18
04.01.569	04.01.569 01	SMAPI 89498	com base de vidro	47,82	m²	R\$	8,88	R\$	423,81	R\$	114,24	R\$	538,05
04.01.569	04.01.569 02	SMAPI 89498	com base de vidro	1343,19	m²	R\$	8,88	R\$	11.903,88	R\$	3.208,95	R\$	15.112,81
04.01.577	04.01.577 01	SMAPI 88482	Aplicação de fundo selador PVA em telas, uma demão	298,05	m²	R\$	2,43	R\$	722,56	R\$	198,13	R\$	920,72
04.01.577	04.01.577 02	SMAPI 88485	Aplicação de fundo selador ACRILICO em paredes, uma demão	1276,82	m²	R\$	1,87	R\$	2.388,31	R\$	573,72	R\$	2.702,03
04.01.578	04.01.578 01	21.008.0001 S CBR RJ	Demais Pinturas	88,36	m²	R\$	8,88	R\$	802,53	R\$	216,33	R\$	1.018,86
04.01.578	04.01.578 01	21.008.0001 S CBR RJ	PINTURA HIDROFUGANTE Y BASE DE SILANO-SILOXANO PARA ALVENARIA DE TUBULINHOS APARENTES	88,36	m²	R\$	8,88	R\$	802,53	R\$	216,33	R\$	1.018,86
04.01.590	04.01.590 01	21.008.0001 S CBR DF	Acabamentos	4,00	un	R\$	148,27	R\$	593,09	R\$	159,87	R\$	752,96
04.01.590	04.01.590 01	21.008.0001 S CBR DF	Forneimento e instalação de Telo para Projeto S9-5079W	4,00	un	R\$	148,27	R\$	593,09	R\$	159,87	R\$	752,96

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO

Impermeabilizações												
Emulões hidroelásticos												
04.01.600												
04.01.605	SMAPI 98957											
04.01.805.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOIS	29,21	m²	R\$	20,84	R\$	608,60	R\$	164,06	R\$	772,65	
04.01.805.02	SMAPI 98967	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, FAÇAM	16,27	m²	R\$	34,64	R\$	566,88	R\$	152,61	R\$	719,49
Acabamentos e Armaduras												
04.01.700												
04.01.701.01	23.006.0001 S. CBR DF	Fornecimento e instalação de ROOMAP EMBUTIDO EM CHAPA PERLA, T= GALVANIZADA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRAMITE ESCURO E DIMENSÕES DE 75X125MM	425,79	m	R\$	17,36	R\$	7.400,84	R\$	1.995,03	R\$	9.395,87
SERVALINHA												
04.01.600												
04.01.801												
Cornelão												
04.01.801.01	33.001.0001 S. CBR DF	Fornecimento de cornelão tubular Duplo O em aço inox Ø 1 1/2", e=2,25mm, soldado em montantes verticais em aço inox Ø 2", e=2,25mm	23,06	m	R\$	437,61	R\$	10.086,64	R\$	2.111,17	R\$	12.197,81
04.01.801.02	33.001.0002 S. CBR DF	Instalação de cornelão tubular Duplo O em aço inox Ø 1 1/2", e=2,25mm, soldado em montantes verticais em aço inox Ø 2", e=2,25mm	23,06	m	R\$	30,11	R\$	694,09	R\$	187,10	R\$	881,19
Guarda-corpo												
04.01.803.01	33.001.0002 S. CBR DF	Fornecimento da Guarda corpo em aço inox Ø 1 1/2", e=2,100mm, fixado em montante vertical de aço inox Ø 2", e=2,25mm e fechamento em barras tubulares verticais de Ø 1 1/2" em aço inox à cada 10,00m com montante horizontal superior de 800 mm Ø 2", e=2,25mm	18,46	m	R\$	470,95	R\$	8.689,02	R\$	1.816,61	R\$	10.505,63
04.01.803.02	33.001.0002 S. CBR DF	Instalação do Guarda corpo em aço inox Ø 1 1/2", e=2,00mm, fixado em montante vertical de aço inox Ø 2", e=2,25mm e fechamento em barras tubulares verticais de Ø 1 1/2" em aço inox à cada 10,00m com montante horizontal superior de aço inox Ø 2", e=2,25mm	18,46	m	R\$	31,36	R\$	578,97	R\$	156,07	R\$	735,04
COMUNICAÇÃO VISUAL												
Apliques e Ferramentas												
Pecas e quadras												
04.02.102												
04.02.102.01	15.006.0001 S. CBR DF	PLACAS DE EMERGÊNCIA (UNIDADES EXTERIORES)- PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERMELHA, REF. MUSELL SR 6/12	5,00	un	R\$	30,99	R\$	152,95	R\$	41,23	R\$	194,18
04.02.102.02	15.006.0004 S. CBR DF	PICTOGRAMA SENSIVADO NA COR PRETA, REF. MUSELL N1.0 TEXTO GILL SAUS MT	2,00	un	R\$	30,99	R\$	61,98	R\$	16,40	R\$	77,67
04.02.102.06	15.006.0004 S. CBR DF	PLACAS DE SEGURANÇA (PROIBIDO USAR ELEVADOR) - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR BRANCA, REF. MUSELL 9/5 FAJADA	2,00	un	R\$	27,47	R\$	54,94	R\$	14,12	R\$	69,06
04.02.102.07	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DAS NOTAS DE SAÍDA - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	9,00	un	R\$	9,70	R\$	87,29	R\$	23,53	R\$	110,82
04.02.102.08	15.006.0010 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.09	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.10	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.11	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.12	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.13	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.14	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.15	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.16	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.17	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.18	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.19	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.20	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.21	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.22	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.23	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.24	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.25	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.26	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.27	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.28	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.29	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.30	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.31	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.32	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.33	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.34	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.35	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.36	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.37	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.38	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.39	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.40	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.41	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.42	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.43	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.44	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.45	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.46	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.47	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.48	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.49	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02
04.02.102.50	15.006.0008 S. CBR DF	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESURA 2mm, FUNDO EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF. MONSELL 2.5G %, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	8,70	R\$	17,40	R\$	4,62	R\$	21,02


 Eng.º Civil Claudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-GO

04 02 102 09	15 006 001 R CBR DF	(SL P03) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - SANITÁRIO MASCUINO	2,00	UN	R\$	306,40	R\$	610,79	R\$	164,64	R\$	775,43
04 02 102 10	15 006 002 R CBR DF	(SL P03) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - SANITÁRIO FEMININO	2,00	UN	R\$	306,40	R\$	610,79	R\$	164,64	R\$	775,43
04 02 102 11	15 006 003 R CBR DF	(SL P04) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - SANITÁRIO PCO	2,00	UN	R\$	306,40	R\$	610,79	R\$	164,64	R\$	775,43
04 02 102 12	15 006 004 R CBR DF	(SL P05) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - ESCADA SUBIRDO	1,00	UN	R\$	306,40	R\$	306,39	R\$	82,32	R\$	387,71
04 02 102 13	15 006 005 R CBR DF	(SL P06) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - ESCADA DESCENDO	1,00	UN	R\$	306,40	R\$	306,39	R\$	82,32	R\$	387,71
04 02 102 14	15 006 006 R CBR DF	(SL P15) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - DNE	1,00	UN	R\$	309,40	R\$	309,39	R\$	82,32	R\$	387,71
04 02 102 15	15 006 007 R CBR DF	(SL P43) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - ELEVADOR PLATAFORMA P0D	2,00	UN	R\$	306,40	R\$	610,79	R\$	164,64	R\$	775,43
04 02 102 16	15 006 008 R CBR DF	(SL P17) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SETOR (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - SALA DE ALVA	4,00	UN	R\$	306,40	R\$	1.221,59	R\$	329,30	R\$	1.550,89
04 02 102 17	15 006 009 R CBR DF	(SET P04) PLACA DE SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO SETOR B (SET) PICTOGRAMAS MODELO 4	1,00	UN	R\$	708,83	R\$	708,83	R\$	190,26	R\$	899,09
04 02 102 18	15 006 010 R CBR DF	(SL P83) PLACA DE SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO SALAS (SL) PICTOGRAMA MODELO NOVO	19,00	UN	R\$	321,36	R\$	6.108,71	R\$	1.645,90	R\$	7.751,61
04 02 102 19	15 006 011 R CBR DF	(SL P11) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - Sala Monica	1,00	UN	R\$	306,40	R\$	306,39	R\$	82,32	R\$	387,71
04 02 102 20	15 006 012 R CBR DF	PLACA INDICATIVA DE PONTO DE ACOIAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO - PLACA EM PVC ESPESSURA 2mm FUNDO COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE/LAVIA. REF: MUSELL SM BR2 PICTOGRAMA SERIGRAFADO NA COR FOTOLUMINESCENTE. TEXTO SERIGRAFADO NA LETRA GILL SANS MT EM NEGRO. TAMANHO 17mm. FOTOLUMINESCENTE FIXADO POR FITA DUPLA FACE DE ESPUMA ACRILICA DE CELULA FECHADA COM ADESIVO ACRILICO. 1,1mm DE ESPESSURA COM LINER DE FILME. REF: VHB-4950 3M OU EQUIVALENTE.	2,00	UN	R\$	30,99	R\$	61,18	R\$	16,49	R\$	77,67
04 02 102 21	15 006 013 S CBR DF	FITA ALTO ADESSIVA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DOS DEGRAUS	10,80	m	R\$	33,94	R\$	366,56	R\$	98,81	R\$	465,37
04 02 102 22	15 006 014 S CBR DF	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRANCO E FINAL PI CORRUMIDO 10X3CM EM ALUMINIO	24,00	UN	R\$	13,27	R\$	318,96	R\$	86,87	R\$	404,83
04 02 102 23	15 006 015 S CBR DF	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NUMERO PAVIMENTO EM BRANCO E ALUMINIO	2,00	UN	R\$	29,12	R\$	58,24	R\$	15,89	R\$	73,93
04 02 102 24	15 006 016 S CBR DF	AVEL. DE TEXTURA PARA CORRIMÃO (SILICONE BORGACMA)	4,00	UN	R\$	22,88	R\$	91,82	R\$	24,75	R\$	116,57
04 04 000		PAISAGISMO			R\$	829,59	R\$	223,63	R\$	1083,22		
04 04 304		ERVA E GRAMA										
04 04 304 01	SMAP1 98904	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	137,75	m²	R\$	6,02	R\$	829,59	R\$	223,63	R\$	1.053,22
05 00 000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										
05 01 000		ÁGUA FRIA										
05 01 500		Tubulação e Conector em PVC Rígido										
05 01 201		Tubo										
05 01 201 01	SMAP1 94653	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRBECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	m	R\$	29,55	R\$	177,27	R\$	47,78	R\$	225,05
05 01 201 02	SMAP1 94652	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 80 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA	10,00	m	R\$	21,02	R\$	210,18	R\$	56,05	R\$	266,83
05 01 201 03	SMAP1 94651	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 90 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRBECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,00	m	R\$	12,91	R\$	363,77	R\$	90,51	R\$	429,28
05 01 201 04	SMAP1 88396	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	m	R\$	12,37	R\$	123,72	R\$	33,36	R\$	157,07
05 01 201 05	SMAP1 94654	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRBECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	m	R\$	39,88	R\$	1.196,56	R\$	322,28	R\$	1.517,84
05 01 202		Adaptador										
05 01 202 02	SMAP1 88970	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM X 1 1/2. INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	R\$	6,53	R\$	117,45	R\$	31,66	R\$	149,11
05 01 202 03	SMAP1 94698	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 65 MM X 1.3. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRBECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$	31,52	R\$	63,03	R\$	16,99	R\$	80,02

Engº. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO



06.01.203		Bucha de redução																		
06.01.203.01	28.002.0001 S.CBR RJ	Fornecimento e instalação Bucha de redução longa 50mmx25mm	4,00	un	R\$	10,34	R\$	41,35	R\$	11,14	R\$									52,49
06.01.203.02	28.002.0002 S.CBR RJ	Fornecimento e instalação Bucha de redução soci. Curva 75 x 60mm	1,00	un	R\$	16,50	R\$	16,52	R\$	4,45	R\$									20,97
06.01.203.03	28.002.0003 S.CBR RJ	Fornecimento e instalação Bucha de redução soci. Curva 60 x 50mm	4,00	un	R\$	7,97	R\$	31,87	R\$	8,99	R\$									40,86
06.01.203.04	28.002.0004 S.CBR RJ	Fornecimento e instalação Bucha de redução soci. Curva 85 x 75mm	1,00	un	R\$	15,92	R\$	15,92	R\$	4,29	R\$									20,21
06.01.208		Garra																		
06.01.208.01	SMAPI 84683	Curva 80º 75mm	3,00	un	R\$	40,29	R\$	120,75	R\$	32,55	R\$									153,30
06.01.208.02	SMAPI 84681	Curva 90º 60mm	2,00	un	R\$	31,69	R\$	63,38	R\$	17,07	R\$									80,45
06.01.208.03	SMAPI 84678	Curva 90º 50mm	7,00	un	R\$	14,61	R\$	102,28	R\$	27,57	R\$									129,85
06.01.207		Jobito																		
06.01.207.01	SMAPI 89282	Fornecimento e instalação Jobito de 90º sodaval 25mm	9,00	un	R\$	5,16	R\$	46,59	R\$	12,55	R\$									59,14
06.01.207.02	SMAPI 89501	Fornecimento e instalação Jobito de 90º sodaval 50mm	6,00	un	R\$	7,48	R\$	44,08	R\$	12,42	R\$									56,50
06.01.207.03	SMAPI 90373	Fornecimento e instalação de Jobito de 90º com bucha de latão 25mmx 17"	5,00	un	R\$	6,10	R\$	40,49	R\$	10,91	R\$									51,39
06.01.208		Lupa																		
06.01.208.01	SMAPI 89911	Fornecimento e instalação Lupa sodaval 75mm	3,00	un	R\$	18,02	R\$	54,05	R\$	14,57	R\$									68,62
06.01.208.02	SMAPI 89997	Fornecimento e instalação Lupa sodaval 60mm	3,00	un	R\$	11,10	R\$	33,31	R\$	8,87	R\$									42,18
06.01.208.03	SMAPI 89575	Fornecimento e instalação Lupa sodaval 50mm	4,00	un	R\$	6,14	R\$	24,56	R\$	6,82	R\$									31,38
06.01.209		T8																		
06.01.209.01	28.002.0005 S.CBR RJ	Fornecimento e instalação T8 de redução 75mmx60mm	2,00	un	R\$	48,08	R\$	96,15	R\$	23,91	R\$									120,06
06.01.209.02	SMAPI 89627	Fornecimento e instalação T8 de redução 50mmx25mm	1,00	un	R\$	11,28	R\$	11,27	R\$	3,03	R\$									14,30
06.01.209.03	SMAPI 89828	Fornecimento e instalação T8 90º sodaval 60mm	2,00	un	R\$	24,39	R\$	48,75	R\$	13,14	R\$									61,89
06.01.209.04	SMAPI 89825	Fornecimento e instalação T8 90º sodaval 50mm	5,00	un	R\$	11,91	R\$	59,54	R\$	18,05	R\$									77,59
06.01.509		Arrebitos e Acessórios Similares																		
06.01.501		Lavatório individual																		
06.01.501.02	SMAPI 89943	Fornecimento e instalação de lavatório pedrâneo em bacia com cultura suspensa. Brita Confoto, ref. L510/C510, cor branco. Deca ou equivalente técnico	2,00	un	R\$	140,85	R\$	281,30	R\$	73,82	R\$									355,12
06.01.501.03	28.002.0001 S.CBR DF	BALCÃO EM GRANITO/CHIZA ANDORRÊSA PÓLIDO (COM QUATRO FRONTALIS) INCLUIDO COM CUBA EMBURUADA OVAL DE LOUÇA CDD L 96 17 FABRICANTE DECA, COM BRANCA, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	397,95	R\$	795,90	R\$	214,54	R\$									1.010,44
06.01.509		Bacia abaxado																		
06.01.503.01	SMAPI 89498	Bacia convencional com saída horizontal, Brita Revenda, cod. p. 90 17, fabricante Deca, cor branca	4,00	un	R\$	135,58	R\$	542,33	R\$	145,16	R\$									687,39
06.01.503.02	SMAPI 89472	Bacia convencional Brita Confoto, Deca ou equivalente, ref. P51017, sem abertura frontal, cor branco	2,00	un	R\$	497,66	R\$	995,31	R\$	266,30	R\$									1.261,61
06.01.503.03	28.002.0008 S.CBR RJ	Fornecimento e colocação de assento sanitário	4,00	un	R\$	30,87	R\$	123,48	R\$	33,28	R\$									156,76
06.01.503.04	28.002.0007 S.CBR RJ	Fornecimento e colocação de Assento para bacia acastelada Brita Vogue Plus Confoto, cod. AP 51 17, cor branca, fabricante Deca ou equivalente	2,00	un	R\$	329,09	R\$	658,18	R\$	177,42	R\$									835,60
06.01.811		Tanque																		
06.01.811.01	SMAPI 89872	Fornecimento e instalação de Tanque de lousa 30 Bros. cod. T002, fabricante Deca ou equivalente, cor branca	1,00	un	R\$	492,29	R\$	492,29	R\$	130,00	R\$									612,29
06.01.812		Torneira																		
06.01.812.01	SMAPI 89912	Fornecimento e instalação de Torneira para uso geral chapeador, Brita standard, cod. 1152 C39, fabricante Deca ou equivalente, cor branca	1,00	un	R\$	32,63	R\$	32,62	R\$	8,79	R\$									41,41
06.01.812.02	SMAPI 89806	Fornecimento e instalação de Torneira fechamento automático, Brita Decamac, cod. 11730, fabricante Deca, Decamac ECO ou equivalente, cor branca	2,00	un	R\$	38,49	R\$	76,97	R\$	20,74	R\$									97,71
06.01.812.03	28.001.0004 S.CBR DF	Fornecimento e instalação de Torneira para banheiro de classe Doca Deca Decamac Bemali 112 - MOD088, cor branca	2,00	un	R\$	337,89	R\$	675,77	R\$	182,16	R\$									857,93
06.01.816		Receptor de gaxeta																		
06.01.816.02	SMAPI 84794	Fornecimento e instalação receptor de gaxeta com campala cromada 1,1/2"	6,00	un	R\$	92,00	R\$	551,97	R\$	148,79	R\$									700,76
06.01.816.03	SMAPI 89997	Fornecimento e instalação receptor de gaxeta com campala cromada 3/4"	1,00	un	R\$	48,94	R\$	48,93	R\$	12,65	R\$									59,59

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO

05.01.516.04	28.001.0006 S.CBR.DF	Fornecimento e instalação requiso de gaveta com campola cromada 3"	1,00	un	R\$	343,33	R\$	343,32	R\$	92,54	R\$	435,86
05.01.517		Ligação Banheiro										
05.01.517.01	SMAPI 86086	Fornecimento e instalação de recheio metal	6,00	un	R\$	21,16	R\$	126,97	R\$	34,22	R\$	161,19
05.01.517.02	SMAPI 86081	Fornecimento e instalação de sifão cromado	2,00	un	R\$	84,91	R\$	169,82	R\$	46,77	R\$	216,59
05.01.519		Valvula de descarga										
05.01.519.01	SMAPI 40729	Fornecimento e instalação de Valvula descarga duplo acionamento, linha Hydra Duo 1 1/2", 254x C.112, cromada fabricante Decca	6,00	un	R\$	147,87	R\$	887,24	R\$	226,17	R\$	1.126,41
05.01.520		Caixa de descarga										
05.01.520.01	SMAPI 12813	Tubo de descarga VDE 58mm	6,00	un	R\$	13,02	R\$	78,10	R\$	21,05	R\$	99,15
05.01.522		Conjunto para ligação de bacia										
05.01.522.01	28.002.0007 S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação de Conjunto de Ligação para Bacia Sanitária	6,00	un	R\$	14,84	R\$	89,05	R\$	24,00	R\$	113,05
05.01.531		Prateleira										
05.01.531.01	28.021.0001 S.CBR.DF	Prateleira em granito PG1	1,00	un	R\$	66,10	R\$	66,10	R\$	14,85	R\$	80,94
05.01.531.02	28.021.0002 S.CBR.DF	Prateleira em granito PG2	4,00	un	R\$	66,43	R\$	277,72	R\$	74,85	R\$	352,58
05.01.606		Acessórios										
05.01.606.02	28.015.0001 S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de suporte para papel higiênico ABS branco/coriza, ref.480002, linha classic Distribuição ou equivalente.	6,00	un	R\$	36,48	R\$	212,88	R\$	57,39	R\$	270,27
05.01.606.03	SMAPI 86544	Fornecimento e instalação de suporte para papel toalha, ABS branco/coriza, ref.480005, Distribuição ou equivalente.	4,00	un	R\$	22,73	R\$	90,90	R\$	24,50	R\$	115,40
05.01.606.04	SMAPI 96547	Fornecimento e instalação de suporte sanitário líquido com reservatório B0001, ABS branco/coriza ref.480008, Distribuição ou equivalente.	4,00	un	R\$	33,73	R\$	134,90	R\$	36,36	R\$	171,26
05.01.606.05	SMAPI 74125002	Fornecimento e instalação de sapinho cristal 5mm emenclava 60CM X 90CM	2,16	m ²	R\$	284,90	R\$	615,15	R\$	185,82	R\$	799,97
05.01.606.06	28.015.0002 S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação de barras de apoio veias em aço inox escovado Ø=1 1/2" comprimento 90cm	4,00	un	R\$	124,82	R\$	499,68	R\$	134,70	R\$	634,38
05.01.606.07	28.004.0003 S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação de barras de apoio veias em aço inox escovado Ø=1 1/2" comprimento 70cm	2,00	un	R\$	147,24	R\$	294,47	R\$	79,43	R\$	373,90
05.01.606.08	28.015.0004 S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação de barras de apoio "U" em aço inox escovado Ø=1 1/2" comprimento aproximado 30cm	4,00	un	R\$	295,56	R\$	1.182,19	R\$	318,66	R\$	1.500,85
05.01.701		SUPORTES										
05.01.701.01	08.005.0001 S.CBR.DF	Instalação de Portanetes de Aço	12,00	un	R\$	54,79	R\$	657,51	R\$	177,24	R\$	834,75
05.04.009		ESGOTOS SANITARIOS										
05.04.300		Tubulações e Conexões de PVC										
05.04.301		Tubo										
05.04.301.01	SMAPI 89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	5,40	m	R\$	10,75	R\$	58,05	R\$	15,65	R\$	73,71
05.04.301.02	SMAPI 89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	20,31	m	R\$	15,79	R\$	320,77	R\$	86,46	R\$	407,23
05.04.301.03	SMAPI 89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	10,10	m	R\$	24,13	R\$	243,71	R\$	65,60	R\$	309,30
05.04.301.04	SMAPI 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	50,30	m	R\$	31,24	R\$	1.571,22	R\$	423,55	R\$	1.994,77
05.04.304		Curva										
05.04.304.01	28.015.0006 S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação de Curva 45º brega 100 mm	1,00	un	R\$	28,80	R\$	28,80	R\$	7,70	R\$	36,29
05.04.304.02	28.015.0008 S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação de Curva 45º curta 100 mm	2,00	un	R\$	16,81	R\$	33,61	R\$	9,06	R\$	42,67
05.04.304.03	SMAPI 89748	Fornecimento e instalação de Curva 90º curta 100 mm	7,00	un	R\$	19,02	R\$	133,17	R\$	35,89	R\$	169,06
05.04.304.04	SMAPI 89728	Fornecimento e instalação de Curva 90º curta 40 mm	5,00	un	R\$	5,89	R\$	29,31	R\$	7,63	R\$	36,94
05.04.305		Joelho										
05.04.305.01	SMAPI 89728	Fornecimento e instalação Joelho de 45º PVC Série Normal 40mm	2,00	un	R\$	4,24	R\$	8,47	R\$	2,28	R\$	10,75
05.04.305.02	SMAPI 89732	Fornecimento e instalação Joelho de 45º PVC Série Normal 50mm	4,00	un	R\$	6,25	R\$	24,99	R\$	6,73	R\$	31,71
05.04.305.03	SMAPI 89739	Fornecimento e instalação Joelho de 45º PVC Série Normal 75mm	1,00	un	R\$	10,39	R\$	10,34	R\$	2,78	R\$	13,12

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-00

06.04.306.04	SMAPI 88724	Fornecimento e instalação João de BPT PVC Sela Normal 50mm com anal	7,00	un	R\$	5,38	R\$	37,69	R\$	10,46	R\$	47,85
06.04.306.06	SMAPI 88731	Fornecimento e instalação João de BPT PVC Sela Normal 50mm	5,00	un	R\$	5,07	R\$	25,35	R\$	8,04	R\$	37,87
06.04.306.06	SMAPI 88737	Fornecimento e instalação João de BPT PVC Sela Normal 75mm	2,00	un	R\$	9,98	R\$	19,96	R\$	5,98	R\$	29,28
06.04.306.07	SMAPI 88744	Fornecimento e instalação João de BPT PVC Sela Normal 100mm	3,00	un	R\$	12,88	R\$	38,64	R\$	10,90	R\$	49,48
06.04.308												
Junção												
06.04.308.01	SMAPI 88830	Fornecimento e instalação Junção 75mm	1,00	un	R\$	14,09	R\$	14,09	R\$	3,79	R\$	17,87
06.04.308.02	SMAPI 88797	Fornecimento e instalação Junção 100mm	8,00	un	R\$	23,96	R\$	191,68	R\$	60,91	R\$	239,31
06.04.308.03	28.015.0007 S. CBR RJ	Fornecimento e instalação Junção 75x50mm	1,00	un	R\$	18,88	R\$	18,88	R\$	5,08	R\$	23,96
06.04.308.04	28.018.0008 S. CBR RJ	Fornecimento e instalação Junção 100x50mm	3,00	un	R\$	23,82	R\$	71,46	R\$	19,09	R\$	89,94
06.04.308												
Redução												
06.04.308.01	SMAPI 88948	Fornecimento e instalação redução esferica de 75mmx50mm	2,00	un	R\$	7,33	R\$	14,66	R\$	3,98	R\$	18,81
06.04.308.02	28.015.0009 S. CBR RJ	Fornecimento e instalação redução esferica de 100mmx50mm	3,00	un	R\$	13,85	R\$	41,55	R\$	11,03	R\$	51,97
06.04.310												
Ligação para saída de vaso sanitário												
06.04.310.01	14.003.0002 S. CBR DF	Fornecimento e instalação de Bolas de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2" (40mm)	6,00	un	R\$	15,58	R\$	93,47	R\$	25,19	R\$	118,69
06.04.316												
T8												
06.04.316.01	SMAPI 88784	Fornecimento e instalação T8 50mm	6,00	un	R\$	10,40	R\$	62,41	R\$	16,82	R\$	79,23
06.04.316.02	SMAPI 88788	Fornecimento e instalação T8 75mm	1,00	un	R\$	16,85	R\$	16,84	R\$	4,53	R\$	21,37
06.04.316.03	SMAPI 88830	Fornecimento e instalação T8 de redução 75mmx50mm	2,00	un	R\$	38,49	R\$	76,97	R\$	20,74	R\$	97,71
06.04.316.04	28.015.0010 S. CBR RJ	Fornecimento e instalação T8 de redução 100mmx50mm	3,00	un	R\$	56,65	R\$	169,95	R\$	45,81	R\$	215,76
06.04.317	SMAPI 88896	Luzes	4,00	un	R\$	9,67	R\$	38,67	R\$	10,42	R\$	49,09
06.04.800												
Accessories												
06.04.801	Cama elaborada com grade		9,00	un	R\$	48,13	R\$	415,16	R\$	111,91	R\$	527,07
06.04.801.01	SMAPI 89708	Fornecimento e instalação de cama sfonada 150x150x50 gradeada										
06.04.805	28.018.0011 S. CBR RJ	Terminal de ventilação 75mm	1,00	un	R\$	4,81	R\$	4,81	R\$	1,29	R\$	6,10
06.04.807	14.003.0003 S. CBR DF	Selo de esgoto p/ lavatório 1 1/2"	4,00	un	R\$	14,84	R\$	59,36	R\$	16,87	R\$	76,83
06.04.808	28.018.0012 S. CBR RJ	Válvula p/ lavatório 1"	4,00	un	R\$	10,00	R\$	40,01	R\$	10,78	R\$	50,79
06.04.809	14.003.0006 S. CBR DF	Válvula p/ lavagem 1 1/2"	1,00	un	R\$	18,30	R\$	18,29	R\$	5,19	R\$	24,48
06.06.000												
SERVICOS DIMENSIONAIS												
06.06.700	CEATAS Coletores											
06.06.701	em aberturas											
06.06.701.01	SMAPI 741896001	Caixa de inspeção de esgoto fabricada em fibra de vidro com tampa de ferro fundido A-25	1,00	un	R\$	164,03	R\$	164,02	R\$	44,21	R\$	208,23
06.06.800												
Sumissores												
06.06.800.01	DIROR 000001	Escurido de sumidouro para rede de esgoto de ar condicionado	1,00	un	R\$	1.062,91	R\$	1.062,90	R\$	280,82	R\$	1.343,72
06.06.800.02	SMAPI 73902001	Braço N-3 - para escoado de sumidouro de rede de esgoto de ar condicionado	1,00	m²	R\$	102,47	R\$	102,46	R\$	27,62	R\$	130,08
06.00.000												
INSTALACOES ELETRICAS E ELETRONICAS												
06.01.000	INSTALACOES ELETRICAS											
06.01.300	Medes em Medes e Bacia Termino											
06.01.300.01	SMAPI 741310006	Quadro de distribuição de sobretensão (800x800x150mm) com 1 módulo para disjuntor geral de sala 125A, 3 módulos com vitro DIN com 24 seções e 1 módulo para barra de terra e neutro incluindo Pórtal interno para verticais com vitro DIN - Referência TTWO1-QD da WEG ou equivalente Nacional.	3,00	q	R\$	494,28	R\$	1.482,84	R\$	398,72	R\$	1.882,08

Eng.º Civil Cristiano Ferreira Rosa
CREA 10026/D-00

06.01.304.03	10.002.015 R CBR RJ	ELÉTRICO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.066,00	m	R\$	11,92	R\$	12.183,53	R\$	3.278,90	R\$	15.442,43
06.01.304.04	10.002.016 R CBR RJ	ELÉTRICO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31,20	m	R\$	18,60	R\$	612,96	R\$	166,24	R\$	778,22
06.01.304.06	10.002.017 R CBR RJ	ELÉTRICO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 40 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	56,80	m	R\$	13,56	R\$	768,28	R\$	215,19	R\$	1.013,48
06.01.304.07	10.002.018 R CBR RJ	ELÉTRICO RÍGIDO ROSCAVEL PVC DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,40	m	R\$	16,10	R\$	618,13	R\$	168,62	R\$	784,75
06.01.304.08	26.015.0013 S CBR RJ	Estrutura metálica flexível revestida externamente com pvc preto, diâmetro externo de 25 mm (3/4"), 90º e 180º	9,60	m	R\$	10,20	R\$	97,94	R\$	26,40	R\$	124,34
06.01.304.09	26.015.0014 S CBR RJ	Tubo metálico flexível de 1" - Sinalado ou similar - fornecimento	5,00	m	R\$	29,56	R\$	147,80	R\$	39,86	R\$	187,64
06.01.304.10	26.015.0015 S CBR RJ	ELETROCALHA FLEXÍVEL SEAL-TUBE 1 1/4"	8,00	m	R\$	24,39	R\$	195,14	R\$	62,60	R\$	247,74
06.01.304.12	26.015.0016 S CBR RJ	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" - 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	40,80	m	R\$	31,37	R\$	1.280,00	R\$	345,04	R\$	1.625,04
06.01.304.13	26.015.0017 S CBR RJ	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" - 150X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	48,00	m	R\$	33,74	R\$	1.619,60	R\$	436,59	R\$	2.056,19
06.01.304.14	SMAPI 991745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE LEVE DN 20 MM (3/4")	60,00	m	R\$	12,08	R\$	723,68	R\$	193,07	R\$	918,72

Cabo e Isolcondutor

06.01.306.01	16.011.0022 S CBR RJ	Fornecimento de cabo flexível 2,5 mm² isolamento em termoplástico 70° C, classe 750V, com características de não propagação e autoatenuação de fogo, ref. Alumes ou equivalente nas seguintes (incluindo terminais de compressão, enfiamento, chisalhamento)	5.504,40	m	R\$	1,36	R\$	7.508,17	R\$	2.023,96	R\$	9.532,13
06.01.306.02	16.011.0023 S CBR RJ	instalação de cabo flexível 2,5 mm² isolamento em termoplástico 70° C, classe 750V, com características de não propagação e autoatenuação de fogo, ref. Alumes ou equivalente nas seguintes (incluindo terminais de compressão, enfiamento, chisalhamento)	5.504,40	m	R\$	0,65	R\$	4.654,19	R\$	1.254,62	R\$	5.908,81
06.01.306.03	16.011.0024 S CBR RJ	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 2,5 mm² (Preto Verde Azul)	1.984,40	m	R\$	1,90	R\$	3.767,33	R\$	1.015,96	R\$	4.782,88
06.01.306.04	16.011.0010 S CBR RJ	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 4,0 mm² (Preto Verde Azul)	99,00	m	R\$	2,36	R\$	236,33	R\$	63,43	R\$	299,76
06.01.306.05	16.011.0025 S CBR RJ	ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFÓRMO DE BORRACHA HÉBR 90° C	26,40	m	R\$	7,94	R\$	201,74	R\$	54,36	R\$	256,12
06.01.306.06	16.011.0026 S CBR RJ	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 25,0 mm² (Preto Verde Azul)	134,20	m	R\$	11,56	R\$	1.550,08	R\$	417,84	R\$	1.967,90
06.01.306.10	16.011.0027 S CBR RJ	ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFÓRMO DE BORRACHA HÉBR 90° C	114,40	m	R\$	20,86	R\$	2.386,16	R\$	646,46	R\$	3.044,62

Cabeça de passagem

06.01.308.01	SMAPI 91940	Fornecimento e instalação de Cabeça de PVC 4x2"	116,00	un	R\$	6,34	R\$	960,94	R\$	260,66	R\$	1.227,59
06.01.308.02	SMAPI 92688	Fornecimento e instalação de Cabeça de terno emiteida 4x2"	12,00	un	R\$	6,95	R\$	102,61	R\$	27,66	R\$	130,27
06.01.308.03	SMAPI 99917	Fornecimento e instalação de Condutales Ø 3/4" em PVC, na cor cinza, com Tampa	300,00	un	R\$	19,54	R\$	5.860,20	R\$	1.612,07	R\$	7.482,27
06.01.308.04	SMAPI 99918	Fornecimento e instalação de Condutales Ø 1" em PVC, na cor cinza, com Tampa	5,00	un	R\$	23,40	R\$	116,97	R\$	31,53	R\$	148,50
06.01.308.05	16.003.0003 S CBR RJ	Fornecimento e instalação de Condutales Ø 1 1/4" em PVC, na cor cinza, com Tampa	16,00	un	R\$	17,32	R\$	277,08	R\$	74,68	R\$	351,77
06.01.308.06	SMAPI 99916	Fornecimento e instalação de Condutales Ø 1 1/2" em PVC, na cor cinza, com Tampa	4,00	un	R\$	23,40	R\$	93,59	R\$	25,22	R\$	118,80

Disjuntores

06.01.308.01	SMAPI 92663	Disjuntor monofásico DIN, curva C, 10A, Ref. Siemens ou equivalente	1,00	un	R\$	7,68	R\$	7,68	R\$	2,11	R\$	8,99
06.01.308.02	SMAPI 93964	Fornecimento e instalação de Disjuntor 1 x 16 A, curva C, lcc = 100A, Ref. MDN-C-16 da WEG ou equivalente Idrotex	96,00	un	R\$	8,21	R\$	478,07	R\$	128,33	R\$	604,40
06.01.308.03	SMAPI 93966	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 16 A, curva C, lcc = 100A, Ref. MDN-C-16-3 da WEG ou equivalente Idrotex	1,00	un	R\$	50,86	R\$	50,86	R\$	13,65	R\$	64,51
06.01.308.04	SMAPI 93969	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 20 A, curva C, lcc = 100A, Ref. MDN-C-20-3 da WEG ou equivalente Idrotex	1,00	un	R\$	32,61	R\$	32,61	R\$	14,18	R\$	46,79
06.01.308.05	SMAPI 93970	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 25 A, curva C, lcc = 100A, Ref. MDN-C-25-3 da WEG ou equivalente Idrotex	1,00	un	R\$	32,61	R\$	32,61	R\$	14,18	R\$	46,79
06.01.308.06	SMAPI 93973	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 50 A, curva C, lcc = 100A, Ref. MDN-C-50-3 da WEG ou equivalente Idrotex	2,00	un	R\$	63,71	R\$	127,42	R\$	34,34	R\$	161,76
06.01.308.07	16.003.0005 S CBR RJ	Fornecimento e instalação de Disjuntor de Cabeça Modulare 3 x 25 A, curva C, lcc = 180A, Ref. DMB180B100-SDX da WEG ou equivalente Idrotex	1,00	un	R\$	66,72	R\$	66,72	R\$	17,71	R\$	84,43
06.01.308.08	16.002.0007 S CBR RJ	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 100 A, curva C, lcc = 180A, Ref. DMB180B25-SDX da WEG ou equivalente Idrotex	1,00	un	R\$	112,87	R\$	112,86	R\$	30,46	R\$	143,31
06.01.308.10	16.003.0007 S CBR RJ	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 100 A, curva C, lcc = 180A, Ref. DMB180B100-SDX da WEG ou equivalente Idrotex	8,00	un	R\$	67,60	R\$	540,76	R\$	145,77	R\$	686,53
06.01.308.11	16.003.0008 S CBR RJ	Fornecimento e instalação de Interruptor Diferencial Telegador 4 x 25 A / 30 mA, Ref. ROM30-75-4 da WEG ou equivalente Idrotex	1,00	un	R\$	94,00	R\$	94,00	R\$	25,35	R\$	119,35
06.01.308.13	SMAPI 74130006	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 50 A, curva C, lcc = 100A, Ref. MDN-C-50-3 da WEG ou equivalente Idrotex	1,00	un	R\$	90,23	R\$	90,22	R\$	24,32	R\$	114,54

Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-00

08.01.308.14	16.008.0010 S. CBR RJ	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 160 A, curva C, Icc = 16kA. Ref: DW81608160-10X da WEG ou equivalentes técnicas.	1,00	un	R\$	527,04	R\$	527,04	R\$	142,07	R\$	669,11
08.01.308.15	16.008.0011 S. CBR RJ	Fornecimento e instalação de Interruptor Diferencial Tripolar 4 x 100 A / 30 mA. Ref: RDV100-100-4 da WEG ou equivalentes técnicas.	1,00	un	R\$	465,61	R\$	465,60	R\$	125,51	R\$	591,11
08.01.312		Demais materiais										
08.01.312.07	16.002.0016 S. CBR DF	Fornecimento e instalação de Alarme de Sanitização de Emergência para Sanitário - sanitização bancas e vasos	2,00	un	R\$	497,80	R\$	996,71	R\$	208,41	R\$	1.204,12
08.01.312.08	16.002.0017 S. CBR DF	Fornecimento e instalação de Sistema de proteção Incendio Protetor contra fumo (F) 30A/275 V com 1 metro de cabos isolados de baixa fumaça. Ref: SPV1275-30 da WEG ou equivalentes técnicas	12,00	un	R\$	109,59	R\$	1.315,11	R\$	364,51	R\$	1.679,62
08.01.400		Luminárias e Tomadas										
08.01.401		Luminárias										
08.01.401.05	16.008.0001 S. CBR DF	Luminária quadrada de embalar em boro de gesso ou modulado de perfil "T" de aço de 25mm com boro de led de 31W e com emissão de luz na cor branco neutro 4000K (4200). Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrolítica na cor branco. Dimensões: 170mm x 170mm potência 3,76W eficiência luminosa 120lm/W IRC=80 driver de corrente 700mA P20. Ref: moduluro HE premium de item ou equivalentes técnicas	90,00	un	R\$	146,82	R\$	14.545,53	R\$	3.821,02	R\$	18.466,55
08.01.401.06	16.008.0002 S. CBR DF	Luminária de embalar em boro de gesso ou modulado com perfil "T" de aço 25mm de boro neutro 4000K (4200). Aba em alumínio anodizado na cor branco. Refletor em chapa de aço com pintura eletrolítica na cor branco. Dimensões: 170mm x 170mm potência 1,80W eficiência luminosa 100lm/W IRC=80 driver 500mA P20. Ref: DORAH-E-MC de item ou equivalentes técnicas	16,00	un	R\$	114,49	R\$	1.831,69	R\$	493,80	R\$	2.325,49
08.01.401.07	16.008.0003 S. CBR DF	Luminária retangular de embalar em boro de gesso ou modulado com perfil "T" de aço 25mm, com boro de led 17W e emissão de luz na cor branco neutro 4000K (4200). Corpo e aba em chapa de aço em pintura na cor branco. Dimensões: 170mm x 170mm potência 1,80W eficiência luminosa 100lm/W driver de corrente 350mA. Ref: moduluro 2PE premium	3,00	un	R\$	120,33	R\$	360,99	R\$	97,30	R\$	458,29
08.01.401.08	SNAPF 91598	Fornecimento e instalação de sensores de presença infravermelhos para fixação no teto	12,00	un	R\$	28,80	R\$	346,70	R\$	83,45	R\$	440,15
08.01.401.09	16.008.0005 S. CBR DF	Fornecimento e instalação de Plug's Branco e Fitas 2P+1 10A Branco, com racho de 1,5m de cabo pp 60x2 5mm+. Ref: 6158 01 e 6158 04 PNF ou equivalentes técnicas. Para luminárias instaladas no boro.	118,00	un	R\$	18,17	R\$	2.144,19	R\$	578,00	R\$	2.722,19
08.01.401.13	16.008.0008 S. CBR DF	Fornecimento e instalação de Banco Autônomo de sanitização bancas de emergência, em LED alto boro, base única com a pastilha SAIDA, na cor vermelha, com bateria Niquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref: 01671 da Barmac ou equivalentes técnicas	2,00	un	R\$	117,03	R\$	234,05	R\$	63,09	R\$	297,14
08.01.401.14	16.008.0007 S. CBR DF	Fornecimento e instalação de Banco Autônomo de sanitização bancas de emergência, em LED alto boro, base única com a pastilha SAIDA E SETA, na cor vermelha, com bateria Niquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref: 01678 da Barmac ou equivalentes técnicas	2,00	un	R\$	122,35	R\$	244,69	R\$	62,98	R\$	310,66
08.01.401.15	16.008.0006 S. CBR DF	Fornecimento e instalação de Banco Autônomo de sanitização de bancas de emergência, em LED alto boro, base única, com a pastilha SAIDA E SETA, na cor vermelha, com bateria Niquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref: 01724 da Ilumac ou equivalentes técnicas	3,00	un	R\$	128,55	R\$	385,63	R\$	103,95	R\$	489,58
08.01.401.16	16.008.0009 S. CBR DF	Fornecimento e instalação de Banco Autônomo de emergência 30 LEDs de alto boro com acabamento subutilizado - Autonomia mínima de 3h. Ref: Fusion-30DC SE Bal. 2LVA. Bal. 67544h (CMAH) da Aulon ou equivalentes técnicas	37,00	un	R\$	48,74	R\$	1.803,31	R\$	488,11	R\$	2.291,42
08.01.403		Interruptores										
08.01.403.01	SNAPF 61953	Fornecimento e instalação de Interruptor com 1 tacas simples, 10A, com suporte e placa. Ref: Triomonta, PNL Legend ou equivalentes técnicas	27,00	un	R\$	15,74	R\$	424,03	R\$	114,54	R\$	538,47
08.01.403.02	SNAPF 61959	Interruptor com 2 tacas simples, 10A. Ref: Triomonta, PNL Legend ou equivalentes técnicas	2,00	un	R\$	24,84	R\$	49,87	R\$	13,44	R\$	63,31
08.01.403.03	SNAPF 61987	Interruptor com 3 tacas simples, 10A. Ref: Triomonta, PNL Legend ou equivalentes técnicas	2,00	un	R\$	34,13	R\$	68,26	R\$	18,40	R\$	86,66
08.01.404		Tomadas										
08.01.404.02	SNAPF 62000	Fornecimento e instalação de tomada padrão brasileiro na cor preta 10 A / 250 V, com suporte e placa. Ref: Triomonta, PNL Legend ou equivalentes técnicas	118,00	un	R\$	16,66	R\$	1.966,35	R\$	529,79	R\$	2.496,14
08.01.404.03	SNAPF 62001	Fornecimento e instalação de tomada padrão brasileiro na cor preta 30 A / 250 V, com suporte e placa. Ref: Triomonta, PNL Legend ou equivalentes técnicas	94,00	un	R\$	18,13	R\$	979,08	R\$	263,92	R\$	1.243,00
08.03.200.01	16.007.0012 S. CBR DF	Central de Alarme de incêndio convencional 2 zonas, alimentação principal 65-265 V A.C. 5000Hz; alimentação secundária 28 V DC Normal. Referência: ANV-1442 (LAMBOR V4) da Queda Fios Equipments	1,00	un	R\$	312,29	R\$	312,29	R\$	84,18	R\$	396,47



Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-CO

06.03.200.02	16.007.0013 S. CBR. DF	Acionador manual Endersbrühl do tipo para abertura de ação simples. Referência GFE-4MCPA	3,00	UN	R\$	119,87	R\$	369,60	R\$	96,93	R\$	459,53
06.03.200.03	16.007.0014 S. CBR. DF	98. Global Fms Equipments Sinalizador Audiosonoro Endersbrühl para sistema de alarme de incêndio. Referência VALCSTRE	3,00	UN	R\$	194,35	R\$	583,08	R\$	157,17	R\$	740,23
06.03.200.04	16.007.0015 S. CBR. DF	Formac. parafuso de cabo de cobre hexagonal tipo PP, seção 2x1,5mm ² , acabamento classe 5, seção 750V - 70°, não isolado, com conector, fioçães e acessórios. Ref. Alumex - Pyramex ou equivalentes	66,00	m	R\$	5,57	R\$	308,22	R\$	62,54	R\$	369,76
06.09.000												
Paralela de distribuição												
06.09.002.01	16.015.0001 S. CBR. DF	Fornecimento e instalação de Rack tipo Armário em chapa de aço doce 18, com pintura eletrolítica a pó, na cor branca, tamanho 19" x 28U" (Profundidade/700mm), ventiladas nas laterais, e na parte traseira, com porta de aço acrílico com fech. cremosa e magnética "L" com Chave Y&B. Ref. Cartronix ou equivalentes técnicos	1,00	UN	R\$	1.162,47	R\$	1.162,47	R\$	318,75	R\$	1.501,22
06.09.002.02	16.015.0002 S. CBR. DF	Fornecimento e instalação de Ventilador Dado 220V para Rack padrão 19" de conector, fioçães e acessórios. Ref. Cartronix ou equivalentes técnicos	2,00	UN	R\$	296,27	R\$	512,54	R\$	138,16	R\$	650,70
06.09.002.03	16.015.0003 S. CBR. DF	Fornecimento e instalação de Switch de 24 portas, categoria 5e, 19"x1U de conector, fioçães e acessórios. Ref. FURUKAWA ou equivalentes técnicos	3,00	UN	R\$	498,90	R\$	1.498,69	R\$	390,00	R\$	1.789,69
06.09.002.04	16.015.0004 S. CBR. DF	Fornecimento e instalação de Voice Panel de 30 Portas, de conector, fioçães e acessórios. Ref. FURUKAWA ou equivalentes técnicos	1,00	UN	R\$	170,77	R\$	170,78	R\$	46,03	R\$	216,79
06.09.007												
Terminais												
06.09.007.01	SMAPI 96307	Fornecimento e instalação de Conector RJ-45 Plenum, categoria 5e, inclusive esq. e moldura para tomada. Ref. FURUKAWA ou equivalentes técnicos	56,00	UN	R\$	29,87	R\$	1.732,64	R\$	487,08	R\$	2.190,70
06.09.008												
Cabeças para tomadas												
06.09.008.01	16.015.0005 S. CBR. DF	Fornecimento e instalação de Régua de 04 tomadas 25"x1,50x2250VCA (NBR14126) p/ fixação em Rack padrão 19" altura 1U de conector, fioçães e acessórios. Ref. Cartronix ou equivalentes técnicos	3,00	UN	R\$	64,43	R\$	175,29	R\$	47,25	R\$	222,54
06.09.012												
Assessorias												
06.09.012.01	16.015.0006 S. CBR. DF	Fornecimento e instalação de Gerenciador de Cabo com vetor padrão 19" de conector, fioçães e acessórios. Ref. Cartronix ou equivalentes técnicos	9,00	UN	R\$	6,35	R\$	57,14	R\$	15,40	R\$	72,54
06.09.012.02	SMAPI 96301	Fornecimento e instalação de Patch Panel de 24 portas, categoria 5e, 19"x1U de conector, fioçães e acessórios. Ref. Rovers da FURUKAWA ou equivalentes técnicos	3,00	UN	R\$	362,22	R\$	1.096,64	R\$	294,83	R\$	1.341,47
06.09.012.03	16.015.0008 S. CBR. DF	Fornecimento e instalação de Bateria 1U com fioçães fixos em Rack padrão 19" Ref. Cartronix ou equivalentes técnicos	2,00	UN	R\$	73,02	R\$	146,03	R\$	36,36	R\$	195,39
06.09.012.04	16.015.0009 S. CBR. DF	Fornecimento e instalação de Patch Cord RJ-45RJ-45 de 1,5m, categoria 5e. Ref. FURUKAWA ou equivalentes técnicos (patch cord para uso interno do rack)	96,00	UN	R\$	12,22	R\$	708,78	R\$	191,08	R\$	899,86
06.09.012.06	16.015.0010 S. CBR. DF	Fornecimento e instalação de Patch Cord RJ-45RJ-45 de 2,5m, categoria 5e. Ref. FURUKAWA ou equivalentes técnicos (patch cord para ligação de equipamentos aos pontos no piso/parede)	96,00	UN	R\$	15,89	R\$	921,60	R\$	246,43	R\$	1.170,03
06.09.012.06	16.015.0011 S. CBR. DF	Fornecimento de Testes: Relatório de Certificação dos Cabos de Lógica dos Terminais de Rede a ser entregue em uma cópia impressa e uma em mídia digital (1 cópia para a OSMAT) com os dados especificados em manual para Cabo UTP 4 pares Cat5e / 24AWG	56,00	UN	R\$	21,19	R\$	1.229,27	R\$	331,37	R\$	1.560,64
06.09.012.07	16.015.0012 S. CBR. DF	Fornecimento de Cabo UTP 4 pares tipo Cat5e, 24 AWG de conector, fioçães e acessórios. Ref. Madler-Plus Fundares ou equivalentes técnicos	1997,80	m	R\$	1,12	R\$	1.902,81	R\$	512,83	R\$	2.415,74
06.09.012.08	SMAPI 63370	Fornecimento e instalação de Rack de 19" de conector, fioçães e acessórios. Ref. Madler-Plus Fundares ou equivalentes técnicos	1,00	UN	R\$	169,36	R\$	169,36	R\$	44,84	R\$	211,20
06.09.012.09	16.015.0014 S. CBR. DF	Fornecimento e instalação de suporte de cobre para aterramento padrão Teletela de conector, fioçães e acessórios. Ref. Bergpap ou equivalentes técnicos	1,00	UN	R\$	38,72	R\$	38,71	R\$	10,43	R\$	49,14
06.09.012.12	16.015.0015 S. CBR. DF	Fornecimento e instalação de Anel Guia AGS 1' de conector, fioçães e acessórios. Ref. Bergpap ou equivalentes técnicos	9,00	UN	R\$	4,14	R\$	37,25	R\$	10,04	R\$	47,29
06.09.012.13	16.015.0016 S. CBR. DF	Fornecimento e instalação de Bateria BC-1 de conector, fioçães e acessórios. Ref. Bergpap ou equivalentes técnicos	9,00	UN	R\$	3,04	R\$	27,35	R\$	7,37	R\$	34,72
06.09.012.14	SMAPI 96296	Fornecimento e instalação de cabo telefônico CSO-20 - 20 pares	70,00	m	R\$	13,00	R\$	910,15	R\$	245,34	R\$	1.155,49
06.09.012.15	16.015.0018 S. CBR. DF	Fornecimento e instalação de Bando de engate rápido tipo LSA Plus de 10 pares com suporte, de conector, fioçães e acessórios. Ref. Bergpap ou equivalentes técnicos	6,00	UN	R\$	34,12	R\$	204,70	R\$	55,18	R\$	299,88
06.09.012.16	16.015.0019 S. CBR. DF	Instalação de Cabo UTP 4 pares tipo Cat5e, 24 AWG de conector, fioçães e acessórios. Ref. Madler-Plus Fundares ou equivalentes técnicos	1997,80	m	R\$	5,50	R\$	8.311,69	R\$	2.510,13	R\$	11.821,78

R\$ 21.903,51 R\$ 5.903,96 R\$ 27.807,47

Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-00

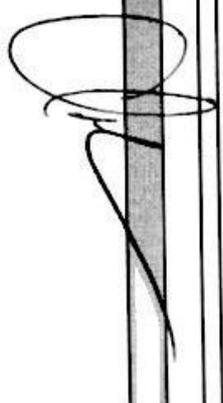
Rede Frioportuna e de Caramuru													
Rede Frioportuna													
07.02.400	07.02.410	19.003.0001 S CBR DF	Tubo de cobre rígido para refrigeração, esp. Parafus 0,79 mm e 1/4", incluindo suportes, solda e acessórios para instalação, com isolamento em espuma eletrolítica - Ref. Ammeter ou equivalente (ver especificações em memorial descritivo).	346,00	m	R\$	20,12	R\$	6.950,64	R\$	1.876,37	R\$	8.837,01
07.02.411	07.02.411.01	19.003.0002 S CBR DF	Tubo de cobre rígido para refrigeração, esp. Parafus 0,79 mm e 1/4", incluindo suportes, solda e acessórios para instalação, com isolamento em espuma eletrolítica - Ref. Ammeter ou equivalente (ver especificações em memorial descritivo).	904,00	m	R\$	24,44	R\$	12.319,21	R\$	3.320,60	R\$	16.639,81
07.02.411.03	19.003.0003 S CBR DF	Tubo de cobre rígido para refrigeração, esp. Parafus 0,79 mm e 1/4", incluindo suportes, solda e acessórios para instalação, com isolamento em espuma eletrolítica - Ref. Ammeter ou equivalente (ver especificações em memorial descritivo).	196,00	m	R\$	33,17	R\$	5.240,46	R\$	1.412,60	R\$	6.653,12	
07.02.420 Rede de Drenagem													
07.02.421	Tubulações e Conexões de PVC Rígido												
07.02.421.01	19.003.0003 S CBR RJ	Tubulação de drenagem de condensado em tubo de PVC soldável para água fria, diâmetro 3/4" com isolamento térmico em espuma, tipo Elumilux ou equivalente, incluindo curvas, conexões, acessórios e suportes para instalação.	40,00	m	R\$	5,49	R\$	219,52	R\$	56,17	R\$	278,69	
07.02.421.02	SNAP1 89401	Tubulação de drenagem de condensado em tubo de PVC soldável para água fria, diâmetro 3/4" sem isolamento térmico, incluindo curvas, conexões, acessórios e suportes para instalação.	70,00	m	R\$	4,35	R\$	304,31	R\$	82,03	R\$	366,34	
07.02.421.03	SNAP1 89402	Tubulação de drenagem de condensado em tubo de PVC soldável para água fria, diâmetro 1" sem isolamento térmico, incluindo curvas, conexões, acessórios e suportes para instalação.	15,00	m	R\$	5,28	R\$	78,97	R\$	21,28	R\$	100,25	
07.02.421.04	SNAP1 89403	Tubulação de drenagem de condensado em tubo de PVC soldável para água fria, diâmetro 1,1/4" sem isolamento térmico, incluindo curvas, conexões, acessórios e suportes para instalação.	56,00	m	R\$	8,51	R\$	476,62	R\$	128,46	R\$	605,10	
07.02.421.05	SNAP1 89404	Tubulação de drenagem de condensado em tubo de PVC soldável para água fria, diâmetro 1,1/2" sem isolamento térmico, incluindo curvas, conexões, acessórios e suportes para instalação.	30,00	m	R\$	7,66	R\$	229,49	R\$	81,96	R\$	291,36	
07.02.421.06	19.003.0004 S CBR RJ	Tubulação de drenagem de condensado em tubo de PVC soldável para água fria, diâmetro 1" com isolamento térmico em espuma, tipo Elumilux ou equivalente, incluindo curvas, conexões, acessórios e suportes para instalação.	9,00	m	R\$	6,93	R\$	62,38	R\$	16,81	R\$	79,19	
07.02.507 Questões elétricas													
07.02.507.01	19.006.0001 S CBR DF	Quadro elétrico de sobretensão, dimensões mínimas de 400x400x170mm, montado conforme recomendações da NBR-6043B-1, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem branca com parafusos para aterramento, incluindo fios, bornes e acessórios para montagem (fios, bornes, porcas, arruelas, isolação, espaçadores). Ref. ABB, Siemens, Schneider ou equivalente.	1,00	PC	R\$	3.441,86	R\$	3.441,86	R\$	927,81	R\$	4.369,67	
07.02.508 Estruturas													
07.02.508.01	SNAP1 91871	ELETRODUTO RIGIDO HOSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	396,00	m	R\$	6,94	R\$	2.539,97	R\$	664,66	R\$	3.224,66	
07.02.508.02	SNAP1 91873	ELETRODUTO RIGIDO HOSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4")	138,00	m	R\$	10,80	R\$	1.490,48	R\$	401,78	R\$	1.892,26	
07.02.509 Condições													
07.02.509.01	26.015.0000 S CBR RJ	Formic. Passagem de cabo de cobre versapolar tipo PP, seção 4x2,5mm ² , acondicionamento classe 5, isolamento 750V - 70°, não halogenado, com conexões, fios e acessórios - Ref. Alumar - Prysmian ou equivalente.	138,00	m	R\$	4,77	R\$	656,27	R\$	177,44	R\$	833,71	
07.02.509.02	26.015.0001 S CBR RJ	Formic. Passagem de cabo de cobre versapolar tipo PP, seção 3x2,5mm ² , acondicionamento classe 5, isolamento 750V - 70°, não halogenado, com conexões, fios e acessórios - Ref. Alumar - Prysmian ou equivalente.	138,00	m	R\$	3,10	R\$	429,21	R\$	119,43	R\$	548,64	
07.02.509.03	26.015.0002 S CBR RJ	Formic. Passagem de cabo de cobre versapolar tipo PP, seção 4x1,5mm ² , acondicionamento classe 5, isolamento 750V - 70°, não halogenado, com conexões, fios e acessórios - Ref. Alumar - Prysmian ou equivalente.	360,00	m	R\$	3,83	R\$	1.328,37	R\$	366,08	R\$	1.694,45	
07.02.510 Bateria													
07.02.510.01	SNAP1 72343	Formocimento e instalação de Condensador tipo toroidal para carga, bobina 24V, com contatos auxiliares 2MA + 2NF, corrente nominal de 20 A, Ref. Siemens ou equivalente.	1,00	un	R\$	209,64	R\$	209,63	R\$	56,50	R\$	266,13	
07.02.510.02	16.002.0011 S CBR DF	Formocimento e instalação de Transformador 220V/24V AC, 120VA, Ref. Apac ou equivalente.	1,00	un	R\$	119,87	R\$	119,86	R\$	32,31	R\$	152,17	
07.02.510.03	16.002.0012 S CBR DF	Formocimento e instalação de Fusível (inclui acessórios, base, lâmpada, parafusos, etc) - 3 A, Ref. Siemens ou equivalente.	1,00	un	R\$	6,92	R\$	6,92	R\$	1,80	R\$	8,76	

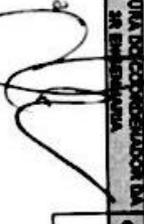
Eng. Civil Claudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO

07.02.910.04	16.003.0010 S. CBR. RJ	Fornecimento e instalação de Sinalizador led integrado 22mm vermelho, incluindo acessórios para instalação.	1,00	un	R\$	21,06	R\$	21,06	R\$	5,67	R\$	26,72
07.02.910.05	16.003.0011 S. CBR. RJ	Fornecimento e instalação de Chave controlada de três posições com contatos (Auxiliar/Desligado/Normal) incluindo acessórios para instalação. Ref.: Siemens ou equivalente	1,00	un	R\$	81,26	R\$	81,26	R\$	21,91	R\$	103,19
07.02.910.06	16.002.0015 S. CBR. DF	Fornecimento e instalação de Controlador digital tipo "timer" programável com calendário horarimanevel, próprio para instalação em quadro elétrico. Ref.: Modelo RTST-20 da Cael ou equivalente	1,00	un	R\$	152,52	R\$	152,51	R\$	41,11	R\$	193,62
07.02.700												
Accessórios, Sensores e Iluminação												
07.02.700.01	19.006.0002 S. CBR. DF	Chave portatênis, classe G4 + M4, construída em chapa galvanizada. Ref: Modelo MFT-350F de Sotef/Pfeil ou equivalente	3,00	pc	R\$	408,41	R\$	1.225,23	R\$	330,28	R\$	1.555,51
07.02.700.02	19.006.0003 S. CBR. DF	Chave portatênis, classe G4 + M4, construída em chapa galvanizada. Ref: Modelo MFT-300F de Sotef/Pfeil ou equivalente	2,00	pc	R\$	396,59	R\$	799,17	R\$	215,43	R\$	1.014,80
07.02.700.04	19.006.0005 S. CBR. DF	Fita pp metálica autoadesiva - rolo de 50 m x 48 mm. Ref: M.A.Marc	1,00	pc	R\$	47,72	R\$	47,71	R\$	12,85	R\$	60,57
07.02.700.05	19.006.0006 S. CBR. DF	Junta Plástica de aço galvanizado e bota de PVC - 7x10x7 cm - Rolo 5 metros. Ref: Nalvive ou equivalente	1,00	pc	R\$	125,49	R\$	125,49	R\$	33,82	R\$	159,31
07.02.700.06	19.006.0006 S. CBR. RJ	Fornecimento e instalação de revestimento em Alumínio Conduto com barreira de vapor, espessura mínima de 0,15 mm, corningado 316". Inclundo crinas, selos e todos os acessórios e materiais para instalação. Utilização: proteção mecânica de instalações frigoríficas externas.	36,00	m²	R\$	23,46	R\$	844,55	R\$	227,66	R\$	1.072,21
07.02.700.07	19.006.0008 S. CBR. DF	Carga de Gás Refrigerante, tipo R-410a, inclui atenção e ajuste da carga para o equipamento conforme especificação do seu fabricante. As medições deverão ser organizadas em relação a ser submetido à fiscalização. Ref: Dujport, ou equivalente.	36,00	kg	R\$	46,01	R\$	1.748,38	R\$	471,30	R\$	2.219,68
07.02.700.08	19.006.0008 S. CBR. DF	Piquetes em aço para identificação dos equipamentos e quadros na cor preta e brancas botânica. Ref: Alstanz ou equivalente	41,00	pc	R\$	4,80	R\$	196,88	R\$	53,07	R\$	248,95
07.02.700.09	19.006.0010 S. CBR. DF	Amortecedor de impacto e vibração tipo corrim de borracha, grampeado Ø50x50mm, 07 parafuso de ajuste 3/8", capacidade 150kg. Utilização: Unidades de ar exterior e condensadores evaporativos.	52,00	pc	R\$	78,75	R\$	4.095,25	R\$	1.103,99	R\$	5.199,20
07.02.700.10	19.006.0011 S. CBR. DF	Fresas, transportes e deslocamentos dos equipamentos a serem instalados, incluindo transporte vertical e horizontal até o ponto definitivo de instalação.	1,00	vb	R\$	1.594,88	R\$	1.594,88	R\$	429,82	R\$	2.024,80
07.02.700.11	19.006.0012 S. CBR. DF	Execução de balanceamento de veículos de ar em todos os difusores e grelhas das salas de aulas, utilizando sistema de monitoramento digital aferido e com boa precisão. As medições deverão ser organizadas em relação a ser submetido à fiscalização.	8,00	h	R\$	235,41	R\$	1.880,28	R\$	507,67	R\$	2.390,95
07.02.700.12	19.006.0013 S. CBR. DF	Start-up global de instalação, incluindo testes hidráulicos, compreensão testes, ajustes, balanceamentos, aferição de válvulas de balanceamento, treinamento de pessoal, programação de sistema, emissão de documentos, projeto "as built", entre outros. Itens necessários ao bom funcionamento da instalação. Deverá ser concluído um relatório completo, com todas as medições importantes (subestacionamento, subequipamento, conexões elétricas, entre outros) a ser submetido à fiscalização para aprovação.	1,00	un	R\$	4.221,51	R\$	4.221,51	R\$	1.137,98	R\$	5.359,49
07.04.000												
VENTILACAO MECANICA												
07.04.101												
Ventiladores												
Ventilador Centrifugo												
07.04.101.01	19.004.0001 S. CBR. DF	Ventilador de exterior centrifugo em bruta, para duto - D=250mm (VAE-1-1) - Dados Técnicos Pressão Est. -20 mmCA, Vazão de Projeto 1080 m³/h, Vazão em Descarga Livre 1430 m³/h, Modelo de Ref. TD-1300250 Start da Sotef/Pfeil, ou equivalente - Tensão 220V-1φ-60Hz	1,00	un	R\$	2.034,24	R\$	2.034,24	R\$	548,36	R\$	2.582,60
07.04.101.02	19.004.0002 S. CBR. DF	Ventilador de exterior centrifugo em bruta, para duto - D=250mm (VAE-1-2) - Dados Técnicos Pressão Est. -15 mmCA, Vazão de Projeto 1200 m³/h, Vazão em Descarga Livre 1430 m³/h, Modelo de Ref. TD-1300250 Start da Sotef/Pfeil, ou equivalente - Tensão 220V-1φ-60Hz	1,00	un	R\$	2.034,24	R\$	2.034,24	R\$	548,36	R\$	2.582,60
07.04.101.03	19.004.0003 S. CBR. DF	Ventilador de exterior centrifugo em bruta, para duto - D=250mm (VAE-1-3) - Dados Técnicos Pressão Est. -20 mmCA, Vazão de Projeto 1026 m³/h, Vazão em Descarga Livre 1430 m³/h, Modelo de Ref. TD-1300250 Start da Sotef/Pfeil, ou equivalente - Tensão 220V-1φ-60Hz	1,00	un	R\$	2.034,24	R\$	2.034,24	R\$	548,36	R\$	2.582,60
07.04.101.04	19.004.0004 S. CBR. DF	Ventilador de exterior centrifugo em bruta, para duto - D=200mm (VAE-1-4) - Dados Técnicos Pressão Est. -15 mmCA, Vazão de Projeto 918 m³/h, Vazão em Descarga Livre 980 m³/h, Modelo de Ref. TD-1000200 Start da Sotef/Pfeil, ou equivalente - Tensão 220V-1φ-60Hz	1,00	un	R\$	814,10	R\$	814,10	R\$	219,45	R\$	1.033,55
07.04.101.05	19.004.0005 S. CBR. DF	Ventilador de exterior centrifugo em bruta, para duto - D=200mm (VAE-2-1) - Dados Técnicos Pressão Est. -25 mmCA, Vazão de Projeto 540 m³/h, Vazão em Descarga Livre 600 m³/h, Modelo de Ref. TD-800200 Start da Sotef/Pfeil, ou equivalente - Tensão 220V-1φ-60Hz	1,00	un	R\$	796,36	R\$	796,36	R\$	204,43	R\$	992,79
07.04.101.06												
Ventiladores												
07.04.101.07												
Ventiladores												
07.04.101.08												
Ventiladores												
07.04.101.09												
Ventiladores												
07.04.101.10												
Ventiladores												
07.04.101.11												
Ventiladores												
07.04.101.12												
Ventiladores												
07.04.101.13												
Ventiladores												
07.04.101.14												
Ventiladores												
07.04.101.15												
Ventiladores												
07.04.101.16												
Ventiladores												
07.04.101.17												
Ventiladores												
07.04.101.18												
Ventiladores												
07.04.101.19												
Ventiladores												
07.04.101.20												
Ventiladores												
07.04.101.21												
Ventiladores												
07.04.101.22												
Ventiladores												
07.04.101.23												
Ventiladores												
07.04.101.24												
Ventiladores												
07.04.101.25												
Ventiladores												
07.04.101.26												
Ventiladores												
07.04.101.27												
Ventiladores												
07.04.101.28												
Ventiladores												
07.04.101.29												
Ventiladores												
07.04.101.30												
Ventiladores												
07.04.101.31												
Ventiladores												
07.04.101.32												
Ventiladores												
07.04.101.33												
Ventiladores												
07.04.101.34												
Ventiladores												
07.04.101.35												
Ventiladores												
07.04.101.36												
Ventiladores												
07.04.101.37												
Ventiladores												
07.04.101.38												
Ventiladores												
07.04.101.39												
Ventiladores												
07.04.101.40												
Ventiladores												
07.04.101.41												
Ventiladores												
07.04.101.42												
Ventiladores												
07.04.101.43												
Ventiladores												
07.04.101.44												
Ventiladores												
07.04.101.45												
Ventiladores												
07.04.101.46												
Ventiladores												
07.04.101.47												
Ventiladores												
07.04.101.48												
Ventiladores												
07.04.101.49												
Ventiladores												
07.04.101.50												
Ventiladores												

Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-00

07.04.101.06	19.004.0006 S.CBR.DF	Ventilador exaustor centrífugo em linha, para duto - D=160mm (VEX-1-1) - Dadoa Técnica Pressão Est. - 25 mmCA, Vazão de Projeto 260 m³/h, Vazão em Descarga Livre 565 m³/h, Modelo de Ref. TD-500Y160 Movernt da Soder&Pater, ou equivalente - Tensão 220V-1-6-00-2	1,00	un	R\$	548,59	R\$	548,59	R\$	147,88	R\$	696,46	
07.04.101.07	19.004.0007 S.CBR.DF	Ventilador exaustor centrífugo em linha, para duto - D=160mm (VEX-2-1) - Dadoa Técnica Pressão Est. - 20 mmCA, Vazão de Projeto 240 m³/h, Vazão em Descarga Livre 565 m³/h, Modelo de Ref. TD-500Y160 Movernt da Soder&Pater, ou equivalente - Tensão 220V-1-6-00-2	1,00	un	R\$	548,59	R\$	548,59	R\$	147,88	R\$	696,46	
08.01.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
08.01.517	Extintor portátil												
08.01.517.01	Extintor de CO2 5kg		5,00	un	R\$	439,07	R\$	2.195,37	R\$	591,80	R\$	2.787,17	
08.01.517.02	Extintor de AP 10l		5,00	un	R\$	138,98	R\$	694,81	R\$	187,29	R\$	882,10	
08.01.528	Sinalizador Exterior												
08.01.528.01	Sinalizador para Exterior		10,00	un	R\$	31,28	R\$	312,77	R\$	84,31	R\$	397,08	
09.01.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
09.01.000	IMPLANTAÇÃO DE OBRAS												
09.02.001	Limpeza final de obra		584,80	m²	R\$	1,67	R\$	974,94	R\$	262,81	R\$	1.237,75	
09.02.002	Limpeza permanente de obra/desenvolvimento		90,00	dam	R\$	49,63	R\$	4.108,45	R\$	1.106,97	R\$	5.215,42	
09.04.000	COMERCIALIZAÇÃO DE OBRAS												
09.04.001	19.004.0007 S.CBR.RJ	*AS BUILT	694,80	m²	R\$	0,82	R\$	479,53	R\$	129,28	R\$	608,81	
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS												
10.01.000	PESSOAL												
10.01.100	Mestre de Obras		704,00	h	R\$	21,34	R\$	15.023,36	R\$	4.049,82	R\$	19.073,18	
10.01.200	Administrador		176,00	h	R\$	72,44	R\$	12.749,44	R\$	3.436,85	R\$	16.186,29	
10.01.201	ENGENHEIRO CNL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES												
			Total			R\$	892.249,14	R\$	177.793,67	R\$	24.833,48	R\$	1.115.876,29
						CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$	892.249,14				R\$	227.624,64
						IMPOSTOS DE EMENDADO	R\$					R\$	227.624,64
						CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS COMPOSTO TOTAL	R\$	1.118.899,82				R\$	1.118.899,82



Eng.º Civil Claudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-00

 Eng.º Civil Claudio Ferreira Rosa
 CREA 10028/D-00

[07.371.427/0001-45]
 3R ENGENHARIA LTDA
 RUA LARI QD. 47 LT. 13
 PARQUE AMAZONAS CEP 74.840-600
 GOIÂNIA - GO

CONTRATO SOCIAL DE SOCIEDADE LTDA.

MAPA-VUPT
SHOPPING CIDADE JARDIM

Pelo presente instrumento particular de contrato **CLAUDIO FERREIRA ROSA** brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, comerciante, portador da CI n.º 2156818 SSP - GO, CREA Nº 10028/D e CPF n.º 763.571.981-53, nascido aos 05/05/1972, natural de São Paulo -SP, filho de José Carlos M. Rosa e de Adília Maria F. Rosa;

PATRICIA DE OLIVEIRA LISBOA, brasileira, casada em regime de comunhão parcial de bens, comerciante, portadora da CI n.º 3577371 DGPC - GO e CPF n.º 891.754.171-20, nascida aos 23/01/1975, natural de Goiânia - GO, filha de Roberto Amelio de Carvalho Lisboa e de Enedima de Oliveira Lisboa, ambos residentes e domiciliados nesta capital na Rua 7 nº 342 Ed. Wimbledon, Setor Oeste, CEP: 74.110-090; tem entre si, justo e contratado a constituição de uma sociedade Ltda., que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes e nas omissões, pela legislação específica que disciplina essa forma societária:

CLAUSULA PRIMEIRA - A sociedade girará sob a denominação social de: **3R ENGENHARIA LTDA;**

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O nome de Fantasia será: **3R ENGENHARIA;**

CLAUSULA SEGUNDA - A sociedade terá sua sede na Rua José Gomes Bailao nº 1356 Qd. 75 Lt. 01 Cidade Jardim, CEP - 74.423-500 na cidade de Goiânia, estado de Goiás, podendo estabelecer filiais ou sucursais em qualquer ponto do território nacional, obedecendo às disposições vigentes;

CLAUSULA TERCEIRA - O objetivo da sociedade será a exploração por conta própria, do ramo de: Comercio varejista de Materiais de Construção em geral, construção, reformas e conservação de imóveis, projetos e consultoria de engenharia, construção, instalação e montagem de unidades industriais, residenciais, comerciais e de telecomunicações, construção de pisos industriais e pisos de concretos estampado, gerenciamento de projetos, obras, serviços e implantação de programas e empreendimentos, construção e gerenciamento de hospitais, venda, locação e intermediação de negócios e imóveis próprios e de terceiros, perfuração de poços, dragagens, construção de redes de energia, telefonia, água, esgotos, efluentes industriais, sistema de tratamento de água, esgoto e efluentes, terraplenagem, pavimentação, construção de pontes, bueiros, obra de arte corrente, construção de piscinas, reservatórios, tanques, embarcações, marinas, canais, canalizações, barragens, represas e portos, estudo de vazões, batimetria, construção de câmaras frigoríficas, sistema de controle de poluição ambiental, execução de obras públicas de qualquer natureza, estudo técnicos de qualquer natureza para empresas publicas ou privadas, elaboração de estudos de viabilidade econômica, treinamento e qualificação profissional, serviços de pesquisa de opinião publica, implantação de programas de qualidade total, elaboração de perícias e laudos técnicos, avaliação e pareceres, construção, montagem e locação de espaços para publicidade e propaganda, organização de eventos, viagens e turismo, locação de equipamentos e veículos, fabricação e comercialização de moveis, imóveis, equipamentos, utensílios, brinquedos, equipamentos de recreação, play grounds, carretas, transporte, armazenagem e distribuição logística de cargas e mercadorias, fabricação de artefatos de pre-moldados de concreto.

CLAUSULA QUARTA - O capital social é de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais), divididos em 20.000 quotas, no valor de R\$ 1,00 cada uma e subscrita em:

CLAUDIO FERREIRA ROSA - 18.000 quotas, no valor de R\$ 1,00 cada, totalizando R\$ 18.000,00;

PATRICIA DE OLIVEIRA LISBOA - 2.000 quotas no valor de R\$ 1,00 cada, totalizando R\$ 2.000,00;

PARÁGRAFO PRIMEIRO - As quotas subscritas são integralizadas neste ato em moeda corrente do país;

CLAUSULA QUINTA - A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas e respondem solidariamente pela integralização do capital social;

CLAUSULA SEXTA - O prazo de duração da sociedade será por tempo indeterminado;

CLAUSULA SÉTIMA - A administração da sociedade será exercida pelo sócio **Cláudio Ferreira Rosa**, que assinará isoladamente e se incumbirá de todas as operações, representando a sociedade ativa e passiva, judicial e extrajudicialmente, ficando vedado porém o uso da mesma em negócios estranhos às atividades da sociedade e abonos de qualquer natureza em proveito de terceiros;

CLAUSULA OITAVA - O sócio no exercício da administração e de cargos na sociedade, tem o direito de uma retirada mensal, a título de pró-labore, em valor a ser fixado pelas sócias, de acordo com a legislação vigente;



Handwritten signature

CLAUSULA NONA - Todo dia 31 de dezembro de cada ano, será procedido o levantamento do balanço do exercício, sendo que os lucros ou prejuízos verificados serão distribuídos ou suportados pelas sócias, na proporção de suas quotas de capital;

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A critério dos sócios e no atendimento de interesse da própria sociedade, o total ou partes dos lucros poderão ser destinados à formação de Reservas de Lucros, no critério estabelecido pela Lei 10406/02, ou, então, permanecer em Lucros Acumulados para futura destinação;

CLAUSULA DÉCIMA - As quotas da sociedade são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas sem o expresso consentimento da sociedade, cabendo, em igualdade de preços e condições o direito de preferência o sócio que queira adquiri-las, no caso de alguma quotista pretender ceder as que possui;

CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - No caso de um dos sócios desejar retirar-se da sociedade, deverá notificar a outra, por escrito, com antecedência de 60 dias;

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA - No caso de falecimento de quaisquer um dos sócios a sociedade não se dissolverá e procedesse-á de acordo com a Lei;

CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA - A sociedade iniciará suas atividades em 15 de Maio de 2005;

CLAUSULA DÉCIMA QUARTA - O presente contrato social poderá ser alterado em qualquer época obedecendo porém os dispositivos legais;

CLAUSULA DÉCIMA QUINTA - As omissões ou dívidas que possam ser suscitadas sobre o presente contrato, serão supridas ou resolvidas com base na Lei 10406/02, em outras disposições legais que lhes forem aplicáveis;

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA - Fica eleito o Foro de Goiânia, estado de Goiás, para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja;

O Administrador declara, sob as penas da lei, que não estão incluídos em quaisquer dos crimes previstos em lei ou nas restrições legais que possam impedi-los de exercer atividades mercantis;

E por se acharem em perfeito acordo, em tudo quanto neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente contrato, assinando-o na presença de duas testemunhas abaixo, em 03 vias de igual teor e forma.

Goiânia, 02 de Maio de 2005.

Cláudio Ferreira Rosa

Patricia de Oliveira Lisboa

Testemunhas

Edigar Rodrigues de Mendonça
C.I. 10.476/CRC-GO

Luis Sérgio de Lima
C.I. 9.780/CRC-GO



VAPT-VUPT
SHOPPING CIDADE JARDIM

ALTERAÇÃO CONTRATUAL

3R ENGENHARIA LTDA - ME

CLAUDIO FERREIRA ROSA, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, comerciante, portador da CI n.º 2156818 SSP - GO, CREA 10028/D e CPF n.º 763.571.981-53, nascido aos 05/05/1.972, natural de São Paulo - SP, filho de Jose Carlos M. Rosa e de Adília Maria F. Rosa, residente e domiciliado nesta capital a Rua 7 n.º 342 Edifício Wimble, Setor Oeste, CEP - 74.110-090;

PATRICIA DE OLIVEIRA LISBOA, brasileira, casada em regime de comunhão parcial de bens, comerciante, portadora da CI n.º 3577371 DGPC - GO e CPF n.º 891.754.171-20, nascida aos 23/01/1.975, natural de Goiânia - Go, filha de Roberto Amélio de Carvalho Lisboa e de Enedima de Oliveira Lisboa, residente e domiciliada nesta capital na Rua 7 n.º 342 Edifício Wimble Setor Oeste, CEP: 74.110-090;

Únicos sócios da empresa **3R ENGENHARIA LTDA - ME**, com contrato devidamente registrado na JUCEG sob n.º 52202193805 em sessão de 12/05/2005, inscrita no CNPJ n.º 07.371.427/0001-45, situada na Rua Jose Gomes Bailão n.º 1356 Qd.75 Lt.01, Cidade Jardim, Goiânia - GO, CEP: 74.423-500, resolvem proceder a 1ª alteração do referido contrato mediante as cláusulas e condições abaixo:

CLAUSULA PRIMEIRA DO ENDEREÇO

O endereço passa a ser Rua C-117 n.º 559 Qd.221 Lt.07 Jardim América, Goiânia - GO, CEP: 74.255-410;

CLAUSULA SEGUNDA DO CAPITAL SOCIAL

O capital social passara a ser R\$140.000,00 (Cento e Quarenta Mil Reais);

PARAGRAFO ÚNICO - O Capital social aumentado, fora totalmente integralizado em moeda corrente do pais no ato da assinatura deste;

CLAUSULA TERCEIRA DA DISTRIBUIÇÃO DO CAPITAL

Devido ao seu aumento, o capital social fica distribuído da seguinte forma:

Cláudio Ferreira Rosa - 126.000 (Cento e Vinte e Seis Mil) quotas no valor de R\$1,00 (Hum Real) cada quota, totalizando R\$126.000,00 (Cento e Vinte e Seis Mil Reais);

Patrícia de Oliveira Lisboa - 14.000 (Quatorze Mil) quotas no valor de R\$1,00 (Hum Real) cada quota, totalizando R\$14.000,00 (Quatorze Mil Reais);

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Em virtude da alteração do Contrato Social registrado na Junta Comercial do Estado de Goiás sob o n.º 52202193805 por despacho de 12/05/2005, resolvem consolidar num só instrumento, o qual passa a reger-se pelas seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA DA DENOMINAÇÃO SOCIAL

A Sociedade gira sob a denominação social de: **3 R ENGENHARIA LTDA - ME;**

PARÁGRAFO ÚNICO DO NOME DE FANTASIA

O nome de fantasia é: **3R ENGENHARIA;**

Assinatura
R

CLÁUSULA SEGUNDA DA SEDE SOCIAL

A sociedade tem sua sede na Rua C-117 n.º 559 Qd.221 Lt.07, Jardim América, Goiânia GO, CEP: 74.255-410;

CLÁUSULA TERCEIRA DOS OBJETIVOS SOCIAIS

A sociedade dedica-se a exploração por conta própria do ramo de:

Comercio varejista de materiais de construção em geral, construção, reformas e conservação de imóveis, projetos e consultoria de engenharia, construção, montagem e instalação de montagem industriais, residenciais, comerciais e de telecomunicações, construção de pisos industriais e pisos de concretos estampados, gerenciamento de projetos, obras, serviços e implantação de programas e empreendimentos, construção e gerenciamento de hospitais, venda, locação e intermediação de negócios e de imóveis próprios e de terceiros, perfuração de poços, drenagem, construção de redes de energia, telefonia, água, esgoto, efluentes, industriais, sistema de tratamento de água, esgoto e efluentes, terraplanagem, pavimentação, construção de pontes, bueiros, obra de arte corrente, construção de piscinas, reservatórios, tanques, embarcações, marinas, canais, canalizações, barragens, represas e portos, estudo de vazões, batimetria, construção de câmaras frigoríficas, sistema de controle de poluição ambiental, execução de obras publicas de qualquer natureza para empresas publicas ou privadas, elaboração de estudo de viabilidade econômica, treinamento e qualificação profissional, serviços de pesquisa de opinião publica, implantação de programa de qualidade total, elaboração de perícias e laudos técnicos, avaliação e pareceres, construção, montagem e locação de espaço para publicidade e propaganda, organização de eventos, viagens e turismo, locação de equipamentos e veículos, fabricação e comercialização de moveis, imóveis, equipamentos, utensílios, brinquedos, equipamentos de recreação, play grounds, carretas, transporte, armazenagem e distribuição logística de cargas e mercadorias, fabricação de artefatos de pré-moldados de concreto.

CLÁUSULA QUARTA DO CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R\$ 140.000,00 (cento e quarenta mil reais) divididos em 140.000 quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma subscrita na seguinte proporção:

SÓCIOS	COTAS	%	R\$
01 - Cláudio Ferreira Rosa	126.000	90	126.000,00
02 - Patricia de Oliveira Lisboa	14.000	10	14.000,00
TOTAL	140.000	100	140.000,00

PARÁGRAFO ÚNICO

O Capital Social fora totalmente integralizado em moeda corrente do País;

CLÁUSULA QUINTA DA RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS

A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas e respondem solidariamente pela integralização do capital social;

CLÁUSULA SEXTA DO INÍCIO E DURAÇÃO DA SOCIEDADE

A sociedade iniciou suas atividades a partir em 15/05/2005 e o prazo de duração é por tempo indeterminado;

CLÁUSULA SÉTIMA DA ADMINISTRAÇÃO

A administração da sociedade será exercida pelo sócio Cláudio Ferreira Rosa, que assinara isoladamente e se incumbirá de todas as operações, representando a sociedade ativa e passiva, judicial e extrajudicialmente, ficando vedado porem o uso da mesma em negócios estranhos as atividades da sociedade e abonos de qualquer natureza em proveito de terceiros;

CLÁUSULA OITAVA DA RETIRADA DE PRÓ-LABORE

O administrador no exercício da administração na sociedade terá o direito a uma retirada mensal a titulo de pró-labore, em valor a ser findo pelos sócios de acordo com a legislação vigente;

Cláudio Ferreira Rosa
✍

CLÁUSULA NONA DO EXERCÍCIO SOCIAL

No dia 31 de Dezembro de cada ano Civil procedesse-a o encerramento do balanço geral da sociedade, os lucros ou prejuízos verificados, divididos entre os sócios na proporção de suas cotas de Capital Social, ou levado à conta de "Fundos" de reservas para futuro aumento do Capital;

CLÁUSULA DÉCIMA DA DISSOLUÇÃO

A Sociedade não entra em dissolução ou liquidação pela retirada, morte ou incapacidade de qualquer um dos sócios, cujos direitos continuarão sendo exercidos pelos seus herdeiros. Em caso de dissolução ou da Sociedade reduzir-se a um único sócio os haveres da sociedade serão apurados em balanço levantado para este fim, o Capital e os Lucros se houver, serão pagos aos sócios ou seus herdeiros em 12 (Doze) parcelas mensais iguais consecutivas acrescidas de juros legais;

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA DA DECLARAÇÃO DE DESEMPEDIMENTO

O administrador declara que não esta condenado em nenhum dos crimes previstos em lei que o impeça de exercer atividades Mercantis;

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

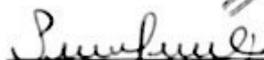
Todos os casos omissos no presente instrumento serão resolvidos de acordo com a Legislação em vigor, qualquer litígio decorrente do presente instrumento contratual será dirimido perante o foro desta Capital, renunciando desde já qualquer outro por mais privilegiado que seja;

E por estarem assim, desta forma, justos e contratados assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, para que produzam os efeitos legais.

Goiânia, 08 de Janeiro de 2008.



Cláudio Ferreira Rosa



Patrícia de Oliveira Lisboa

SEXTO TABELAMENTO DE NOTAS
Rua K, nº 22, Setor Oeste - 74.120-040
Goiânia-GO

Reconheço verdadeira assinatura de
PATRICIA DE OLIVEIRA LISBOA
(0094372), pessoa por mim devidamente
identificada, e por haver sido aposta
em minha presença do que dou fé.
Goiânia, 11 de Janeiro de 2008
Em Teste da Verdade

Leonardo Rosa Ferreira da Silva
8903

Reconhecimento de Firma
08958055372

JUCEG Junta Comercial do Estado de Goiás

CERTIFICO O REGISTRO EM 14/01/2008 SOB Nº 5208003150
Protocolo: 03/000315-0 DE 10/01/2008
Empresa: 52 2 0219380 5
3R ENGENHARIA LTDA ME

Sec. Geral - M^o DAS GRACAS C. D. DE ASSIS
B 073.939

Reconhecimento de Firma
08958055372

**ATO DE TRANSFORMAÇÃO DO REGISTRO DE SOCIEDADE EM
EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA
3R ENGENHARIA LTDA – ME**

Pelo presente instrumento, o Sr. **CLAUDIO FERREIRA ROSA**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, comerciante, portador da CI n.º 2156818 SSP – GO, CREA 10028/D e CPF n.º 763.571.981-53, nascido aos 05/05/1972, natural de São Paulo – SP, filho de Jose Carlos M. Rosa e de Adília Maria F. Rosa, residente e domiciliado nesta capital a Rua 7 n.º 342 Edifício Wimbied, Setor Oeste, CEP – 74.110-090; na qualidade de sócio remanescente, em razão de retirada de sócia da sociedade que gira sob a denominação de **3R ENGENHARIA LTDA - ME**, com contrato devidamente registrado na JUCEG sob n.º 52202193805 em sessão de 12/05/2005, inscrita no CNPJ n.º **07.371.427/0001-45**, situada na Rua Jarí n.º73 Qd. 47 Lt.13 Parque Amazônia, Goiânia – GO, CEP: 74.840-600, consoante a faculdade prevista no parágrafo único, do artigo 1033, da Lei n.º 10406/02, resolve:

CLÁUSULA PRIMEIRA - Transformar esta sociedade em EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA EIRELI, de natureza empresária, sob a denominação de **3R ENGENHARIA EIRELI ME**, com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes e que neste ato, todo o acervo do capital da Ltda, passará a construir o capital da Eireli.

**ATO CONSTITUTIVO DE EMPRESA INDIVIDUAL DE
RESPONSABILIDADE LIMITADA**

CLAUSULA PRIMEIRA - A EIRELI gira sob a denominação de: **3R ENGENHARIA EIRELI ME**;

CLÁUSULA SEGUNDA - A EIRELI tem sua sede na cidade de Goiânia-GO, na Rua Jarí n.º73 Qd. 47 Lt.13 Parque Amazônia, Goiânia – GO, CEP: 74.840-600, podendo, a qualquer tempo, a critério de seu titular, abrir ou fechar filiais ou outras dependências em qualquer parte do território nacional;

CLÁUSULA TERCEIRA - A EIRELI dedica-se a exploração por conta própria do ramo de: Comercio varejista de materiais de construção em geral, construção, reformas e conservação de imóveis, projetos e consultoria de engenharia, construção, montagem e

instalação de montagem industrial, residencial, comercial e de telecomunicações, construção de pisos industriais e pisos de concretos estampados, gerenciamento de projetos, obras, serviços e implantação de programas e empreendimentos, construção e gerenciamento de hospitais, venda, locação e intermediação de negócios e de imóveis próprios e de terceiros, perfuração de poços, drenagem, construção de redes de energia, telefonia, água, esgoto, efluentes, industriais, sistema de tratamento de água, esgoto e efluentes, terraplanagem, pavimentação, construção de pontes, bueiros, obra de arte corrente, construção de piscinas, reservatórios, tanques, embarcações, marinas, canais, canalizações, barragens, represas e portos, estudo de vazões, batimetria, construção de câmaras frigoríficas, sistema de controle de poluição ambiental, execução de obras públicas de qualquer natureza para empresas públicas ou privadas, elaboração de estudo de viabilidade econômica, treinamento e qualificação profissional, serviços de pesquisa de opinião pública, implantação de programa de qualidade total, elaboração de perícias e laudos técnicos, avaliação e pareceres, construção, montagem e locação de espaço para publicidade e propaganda, organização de eventos, viagens e turismo, locação de equipamentos e veículos, fabricação e comercialização de moveis, imóveis, equipamentos, utensílios, brinquedos, equipamentos de recreação, play grounds, carretas, transporte, armazenagem e distribuição logística de cargas e mercadorias, fabricação de artefatos de pré-moldados de concreto.

CLÁUSULA QUARTA - Seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

CLÁUSULA QUINTA - O capital da EIRELI é de R\$500.000,00 (Quinhentos mil reais), divididos em 500.000 quotas, no valor de R\$1,00 cada é integralizado em moeda corrente do país.

CLÁUSULA SEXTA - Será administrado pelo o titular **CLAUDIO FERREIRA ROSA**, a quem caberá a representação ativa e passiva, judicial e extrajudicial, desta EIRELI.

CLÁUSULA SETIMA - O exercício será encerrado em no dia 31 de dezembro de cada ano civil.

CLÁUSULA OITAVA - Declara o titular da EIRELI, para os devidos fins e efeitos de direito, que a mesmo não participa de nenhuma outra pessoa jurídica dessa modalidade.

CLÁUSULA NONA - A responsabilidade do titular é limitada ao capital integralizado.

CLÁUSULA DECIMA - Sob as penas da lei, declara, igualmente, que o administrador não está impedido, por lei especial, e nem condenado ou que se encontra sob os efeitos de condenação, que a proíba de exercer a administração desta EIRELI.

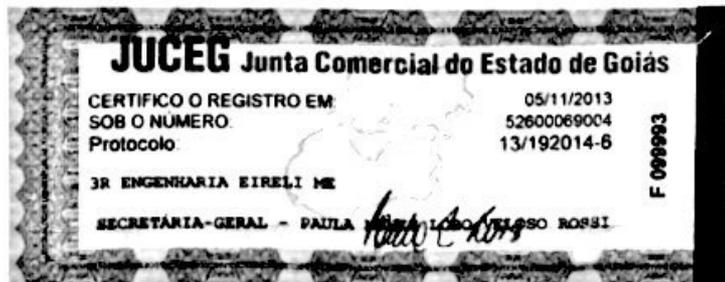
Pela exatidão daquilo acima estipulado, o titular assina o presente instrumento, em 3 (três) vias de igual forma e teor, para que produza os efeitos legais.

Goiânia, 25 de setembro de 2013.



CLAUDIO FERREIRA ROSA

CLOTILDE SOUZA FRAUSINO PEREIRA | Tabeliã
Rua João de Abreu, 157 - Setor Oeste - Goiânia - GO - Fone: (062) 3215-8998
97021300271027023009466 - Consulte em <http://extrajudicial.tjgo.jus.br/rev3>
Reconheço a assinatura indicada de **CLAUDIO FERREIRA ROSA** feita em minha presença. Dou fé. *778893 *0032.
Goiânia, 30 de setembro de 2013. 13:46:44h.
Em Teste da Verdade.
Clotilde Souza Frausino Pereira - Tabeliã



CARTEIRA DE IDENTIDADE

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
CREA-60

CART. PROF. N.º 10028/D REG. N.º 10028 EXPEDIDA EM 27/03/2002

NOME **CLAUDIO FERREIRA ROSA**

FILIAÇÃO **JOSE CARLOS M. ROSA e ADILIA MARIA F. ROSA**

NACIONALIDADE **BRASILEIRA** NATURAL DE **SÃO PAULO/SP**

NASCIDO(A) **05 / 05 / 1972** Nº 2156818/SSP/60

ENGENHEIRO CIVIL

DATA DA EXPEDIÇÃO **27/03/2002**

TÍTULO PROFISSIONAL
Cláudio Ferreira Rosa
SIND. CIVIL JOSÉ LUIZ PRUDENTE D'OLIVEIRA
PRESIDENTE DO CREA - GO

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

DIPLOMADO EM **07 / 03 / 2001** PELA **UNIVERSIDADE CATOLICA DE GOIAS**

ATRIBUIÇÕES ANOTADAS NA CARTEIRA PROFISSIONAL

VALE COMO DOCUMENTO DE IDENTIDADE E TEM FÉ PÚBLICA (S2º DO ART. 56 DA LEI N.º 5.194 DE 24/12/1966 E LEI N.º 6.206 DE 07/05/1975).



-X-

TIPO SANGÜÍNEO - FATOR RH

763.571.981-53

CIC

POLEGAR DIREITO



Cláudio Ferreira Rosa
ASSINATURA DO PROFISSIONAL



**ESTADO DE GOIAS
SECRETARIA DE ESTADO DA ECONOMIA
SUPERINTENDENCIA EXECUTIVA DA RECEITA
SUPERINTENDENCIA DE RECUPERACAO DE CREDITOS**

CERTIDAO DE DEBITO INSCRITO EM DIVIDA ATIVA - NEGATIVA

NR. CERTIDÃO: Nº 22703208

IDENTIFICAÇÃO:

NOME:

3R ENGENHARIA EIRELI - ME

CNPJ

07.371.427/0001-45

DESPACHO (Certidao valida para a matriz e suas filiais):

NAO CONSTA DEBITO

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

FUNDAMENTO LEGAL:

Esta certidao e expedida nos termos do Paragrafo 2 do artigo 1, combinado com a alinea 'b' do inciso II do artigo 2, ambos da IN nr. 405/1999-GSF, de 16 de dezembro de 1999, alterada pela IN nr. 828/2006-GSF, de 13 de novembro de 2006 e constitui documento habil para comprovar a regularidade fiscal perante a Fazenda Publica Estadual, nos termos do inciso III do artigo 29 da Lei nr.8.666 de 21 de junho de 1993.

SEGURANÇA:

Certidao VALIDA POR 60 DIAS.

A autenticidade pode ser verificada pela INTERNET, no endereco:

<http://www.sefaz.go.gov.br>.

Fica ressalvado o direito de a Fazenda Publica Estadual inscrever na divida ativa e COBRAR EVENTUAIS DEBITOS QUE VIEREM A SER APURADOS.

VALIDADOR: 5.555.444.574.545

EMITIDA VIA INTERNET

SGTI-SEFAZ:

LOCAL E DATA: GOIANIA, 29 AGOSTO DE 2019

HORA: 8:50:25:4



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: 3R ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 07.371.427/0001-45

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

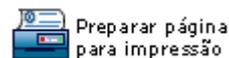
Emitida às 12:49:54 do dia 26/06/2019 <hora e data de Brasília>.

Válida até 23/12/2019.

Código de controle da certidão: **E352.3A4F.1660.C695**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Nova Consulta](#)





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS**

**CERTIDÃO CONJUNTA DE REGULARIDADE FISCAL
NEGATIVA DE DÉBITOS DE QUALQUER NATUREZA PESSOA JURÍDICA
NÚMERO DA CERTIDÃO: 5.192.524-9**

Prazo de Validade: até 28/09/2019

CNPJ: 07.371.427/0001-45

Certifica-se que até a presente data **NÃO CONSTA DÉBITO VENCIDO OU A VENCER** referente a débitos de qualquer natureza administrados pela Prefeitura Municipal de Goiânia para este CNPJ, nos termos do artigo 203 da Lei Municipal nº 5.040/1975 (C.T.M), atualizado e do artigo 89, inciso I e seus parágrafos 2º e 7º do Decreto nº 1.786/2015 (RCTM).

Esta CERTIDÃO abrange as informações de dívidas de natureza tributária imobiliária, de natureza tributária mobiliária ou de natureza não tributária.

A CERTIDÃO ora fornecida não exclui o direito da Fazenda Pública Municipal cobrar, em qualquer tempo, os débitos que venham a ser apurados pela autoridade administrativa, nos termos do artigo 204, parágrafo 1º da Lei Municipal nº 5.040/1975 (C.T.M.), atualizado.

A validade desta Certidão é estabelecida no artigo 92, parágrafo 1º do Decreto nº 1.786/2015 (RCTM).

GOIANIA(GO), 30 DE AGOSTO DE 2019

ESTA CERTIDÃO É GRATUITA E EMITIDA ELETRONICAMENTE, E DEVERÁ SER VALIDADA PARA CONFIRMAÇÃO DA SUA AUTENTICIDADE, NO ENDEREÇO ELETRÔNICO www.goiania.go.gov.br. QUALQUER RASURA OU EMENDA INVALIDARÁ ESTE DOCUMENTO.

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Contribuinte,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.

A informação sobre o porte que consta neste comprovante é a declarada pelo contribuinte.

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA	
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 07.371.427/0001-45 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL		DATA DE ABERTURA 12/05/2005
NOME EMPRESARIAL 3R ENGENHARIA EIRELI			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) 3R ENGENHARIA			PORTE ME
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 43.99-1-03 - Obras de alvenaria			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes 77.32-2-02 - Aluguel de andaimes 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral 25.11-0-00 - Fabricação de estruturas metálicas 23.30-3-99 - Fabricação de outros artefatos e produtos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári			
LOGRADOURO R JARI	NÚMERO 73	COMPLEMENTO QUADRA47 LOTE 13	
CEP 74.840-600	BAIRRO/DISTRITO PARQUE AMAZONIA	MUNICÍPIO GOIANIA	UF GO
ENDEREÇO ELETRÔNICO ADCONT@ADCONTCONTABILIDADE.COM.BR		TELEFONE (62) 3581-1920 / (62) 3581-1920	
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 12/05/2005	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****		DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **29/08/2019** às **08:35:52** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

Consulta QSA / Capital Social

Voltar



Preparar Página
para Impressão

A RFB agradece a sua visita. Para informações sobre política de privacidade e uso, [clique aqui](#).
[Atualize sua página](#)



Sistema Integrado de Informações sobre Operações Interestaduais com Mercadorias
SINTEGRA / ICMS
Consulta Pública ao Cadastro
ESTADO DE GOIÁS



Nota de esclarecimento ao contribuinte

CADASTRO ATUALIZADO EM :29/08/2019 - 08:53:24

IDENTIFICAÇÃO CONTRIBUINTE

CNPJ:

07.371.427/0001-45

INSCRIÇÃO ESTADUAL - CCE :

10.465.725-1

NOME EMPRESARIAL:

3R ENGENHARIA EIRELI - ME

ENDEREÇO ESTABELECIMENTO

LOGRADOURO:

RUA JARI

NÚMERO:

73

QUADRA:

47

LOTE:

13

COMPLEMENTO:**BAIRRO:**

PARQUE AMAZONIA

MUNICÍPIO:

GOIANIA

UF:

GO

CEP:

74840600

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

ATIVIDADE ECONÔMICA:**ATIVIDADE PRINCIPAL**

4399103 - OBRAS DE ALVENARIA

ATIVIDADE SECUNDÁRIA

2511000 - FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS

4744099 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL

REGIME DE APURAÇÃO:

MICRO EPP/SIMPLES NACIONAL

SITUAÇÃO CADASTRAL VIGENTE:

ATIVO - HABILITADO

DATA DESTA SITUAÇÃO CADASTRAL:

25/03/2010

DATA DE**CADASTRAMENTO:**

25/03/2010

OPERAÇÕES COM NF-E:

HABILITADO

OBSERVAÇÕES

* OS DADOS ACIMA SÃO BASEADOS EM INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO CONTRIBUINTE, ESTANDO SUJEITOS A POSTERIOR CONFIRMAÇÃO PELO FISCO

* O CAMPO DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL, REFERE-SE AO PERÍODO COMPREENDIDO ENTRE A ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO CADASTRAL REALIZADA ANTES DE 04/2009 ATÉ A PRESENTE DATA.

DATA DA CONSULTA: 29/08/2019 08:53:24

[Acessar cadastro de outro Estado - Nota de esclarecimento ao contribuinte](#)

Secretaria de Finanças
Cadastro de Atividade Econômica - CAE
Consulta Situação do Contribuinte

Nº Inscrição Municipal	2187639
C.N.P.J. / C.P.F.	07.371.427/0001-45
Razão Social	3R ENGENHARIA EIRELI ME
Natureza Jurídica	EIRELI DE NAT.EMPRESAR.
Data de Abertura	12/05/2005
Data Deferimento da Inscrição	02/06/2005
Situação	ATIVO
Situação da Estimativa	NÃO ESTIMADO
Simple Nacional	SIM 01/01/2017
Substituto Tributário	NAO
Escrita Contábil	NAO
Isento/Imune	NAO

[Voltar](#)

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 07.371.427/0001-45

Razão Social: 3R ENGENHARIA EIRELI

Endereço: R JARI 73 QD 47 LT 13 / PARQUE AMAZONIA / GOIANIA / GO / 74840-600

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 26/08/2019 a 24/09/2019

Certificação Número: 2019082601420429582020

Informação obtida em 29/08/2019 09:04:00

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: 3R ENGENHARIA EIRELI

(MATRIZ E FILIAIS) CNPJ: 07.371.427/0001-45

Certidão nº: 172037343/2019

Expedição: 07/05/2019, às 11:45:58

Validade: 02/11/2019 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

C e r t i f i c a - s e q u e 3 R E N G E N H A R I A E I R E L I
(MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o nº
07.371.427/0001-45, NÃO CONSTA do Banco Nacional de Devedores
Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.



Regime Diferenciado de Contratação N.º 008/2019- INFRA/UnB
À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA INFRA/UnB

**DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO V DO ART.
27 DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93, E SUAS ATUALIZAÇÕES**

Prezados Senhores:

3R ENGENHARIA EIRELI, inscrito no CNPJ nº 07.371.427/0001-45, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) CLÁUDIO FERREIRA ROSA, portador(a) da Carteira de Identidade nº 2156818 SSP/GO e do CPF nº 763.571.981-53, DECLARA, para fins do disposto no inc. V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.
(se for o caso)

Goiânia, 06 de Setembro de 2019.

07.371.427/0001-45
3R ENGENHARIA LTDA
RUA JARI QD. 47 LT. 13
PARQUE AMAZONAS CEP 74.840-600
GOIÂNIA - GO

Cláudio Ferreira Rosa
CPF: 763.571.981-53

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO

TERMO DE ABERTURA

ESTAS FOLHAS NUMERADAS POR PROCESSAMENTO ELETRÔNICO
SERVIRÃO DE REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO Nº 6 DA FIRMA:

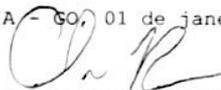
3R ENGENHARIA EIRELI ME
JARI QD47 LT13 73 - QD47 LT13 - PARQUE AMAZONIA - 74 840-600
GOIANIA - GO

C.N.P.J (MF): 07.371.427/0001-45
CADASTRO ESTADUAL: 104657251
REG. JUNTA COMERCIAL: 52600069004 EM 12/05/2005

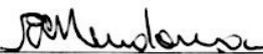
ESTE DOCUMENTO REGISTRARÁ AS ESCRITURAÇÕES CONTÁBEIS REALIZADAS
COM DATA DE ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO SOCIAL EM 31 DE DEZEMBRO DE 2018 E CONSTA
201 FOLHAS ELETRONICAMENTE NUMERADAS DE 0001 A 0201

O PRESENTE LIVRO DIÁRIO
ESTÁ DE ACORDO COM A IN DREI Nº 11 DE 05 DE DEZEMBRO DE 2013.

GOIANIA - GO, 01 de janeiro de 2018



CLAUDIO FERREIRA ROSA
CPF: 763.571.981-53
TITULAR



Edigar Rodrigues de Mendonça
Contador(a) CRC: 10476-0
CPF: 340.969.221-53

Edigar Rodrigues de Mendonça
CPF: 340.969.221-53
Contador - CRC-GO 010476-0
Fone: (62) 6476-4774 / 3581-1111
Rua. Dona Júlia Duarte nº196 Quad. 01
Bairro Industrial Mooca CEP 74420-000
Goiania - GO



19/009868-9
Termo de Autenticação
O presente livro/ficha, por mim examinado e conferido,
acha-se em conformidade com a legislação em vigor em
seus termos de abertura e encerramento.

JOSE CARLOS TACARAMBY
ANALISTA DO REGISTRO MERC

GOIANIA
14 - FEV. 2018

Balanco Patrimonial - Exercício de 2018
 CNPJ : 07.371.427/0001-45 - REG. JUNTA COMERCIAL: 52600069004 EM 12/05/2005

ATIVO		PASSIVO	
ATIVO CIRCULANTE		PASSIVO CIRCULANTE	
Disponível		Fornecedores	
Caixa		Fornecedores Nacionais	
Caixa Geral	1.255.447,96	Fornecedores Gerais	648.547,23
TOTAL Caixa	1.255.447,96	TOTAL Fornecedores Nacionais	648.547,23
Bancos Conta Movimento		TOTAL Fornecedores	648.547,23
Itau c/c 18261-5	140.267,75	Obrigações Tributárias	
Bradesco 14700-1	7.890,52 C	Impostos e Contribuições a Recolher	
TOTAL Bancos Conta Movimento	132.377,23	IRRF 0561	3.267,36
Aplicações Financeiras de Liquidez		TOTAL Impostos e Contribuições a Recolher	3.267,36
RENDIMENTOS S/ APLICAÇÃO	0,69	TOTAL Obrigações Tributárias	3.267,36
TOTAL Aplicações Financeiras de Liquidez	0,69	Obrigações Trabalhistas e Previdenciária	
TOTAL Disponível	1.387.825,88	Obrigações Previdenciárias	
Cientes		FGTS a Recolher	0,02
Duplicatas a Receber		TOTAL Obrigações Previdenciárias	0,02
Cliente	1.317.868,93	TOTAL Obrigações Trabalhistas e Previdenciária	0,02
TOTAL Duplicatas a Receber	1.317.868,93	TOTAL PASSIVO CIRCULANTE	651.814,61
TOTAL Clientes	1.317.868,93	PASSIVO NÃO CIRCULANTE	
Aplicações Financeiras		Empréstimos e Financiamentos	
Aplicações Financeiras com Rendimento	27.344,05	Empréstimos Nacionais	2.384,08
APLICAÇÕES FINANCEIRAS	290.486,66	EMPRESTIMOS DE BANCO	43.864,30
TITULO DE CAPITALIZAÇÃO	317.830,71	EMPRESTIMO CAPITAL DE GIRO	
TOTAL Aplicações Financeiras com Rendimento	317.830,71		

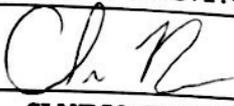
Balanco Patrimonial - Exercício de 2018
CNPJ : 07.371.427/0001-45 - REG. JUNTA COMERCIAL: 52600069004 EM 12/05/2005

TOTAL Aplicações Financeiras	317.830,71	TOTAL Empréstimos Nacionais	46.248,38
TOTAL ATIVO CIRCULANTE	3.023.525,52	TOTAL Empréstimos e Financiamentos	46.248,38
TOTAL ATIVO	3.023.525,52	TOTAL PASSIVO NÃO CIRCULANTE	46.248,38
		PATRIMÔNIO LÍQUIDO	
		Capital Subscrito	
		(-) Capital a Integralizar	
		(-) CLAUDIO FERREIRA ROSA	500.000,00 C
		TOTAL (-) Capital a Integralizar	500.000,00 C
		TOTAL Capital Subscrito	500.000,00
		Resultados Acumulados	
		Resultados Acumulados	1.825.462,53 C
		(-) Lucros ou Prejuízos Acumulados	
		TOTAL Resultados Acumulados	1.825.462,53
		TOTAL Resultados Acumulados	1.825.462,53
		TOTAL PATRIMÔNIO LÍQUIDO	2.325.462,53
		TOTAL PASSIVO	3.023.525,52

ENGENHARIA EIRELI ME - 07.371.427/0001-45

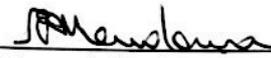
ADCONT

Balanco Patrimonial - Exercício de 2018
CNPJ : 07.371.427/0001-45 - REG. JUNTA COMERCIAL: 52600069004 EM 12/05/2005



GOIANIA - GO , 31 de dezembro de 2018

CLAUDIO FERREIRA ROSA
TITULAR
R.G.:2156818 Org. Exp.:SSPGO
CPF: 763.571.981-53



Edigar Rodrigues de Mendonça
Contador(a) CRC: 10476-0
CPF: 340.969.221-53

Edigar Rodrigues de Mendonça
CPF:340.969.221-53
Contador - CRC-GO 010476/0
Fone: (62) 8476-4774 / 3881-1920
Rua. Dona Júlia Duarte nº 196 Gd.G LL 15
Bairro Industrial Moca CEP. 74.420-150
Goiania GO

JANEIRO A DEZEMBRO DE 2018 - CNPJ: 07.371.427/0001-45 - REG. JUNTA COMERCIAL: 52600069004 EM 12/05/2005

RECEITA OPERACIONAL BRUTA
RECEITAS DE SERVIÇOS PRESTADOS

1.897.331,71

1.897.331,71

CUSTO DOS PRODUTOS VENDIDOS
DESPESAS GERAIS DA OBRA

(779.209,55)

(779.209,55)

(-) DESPESAS GERAIS

Energia Elétrica
Água e Esgoto
Telefone

(44,79)

(79,72)

(17.292,81)

(17.417,32)

(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS

Despesas Administrativas

(169.414,93)

(169.414,93)

(-) DESPESAS C/ PESSOAL

Salários e Ordenados
13º Salário
Férias
INSS
FGTS
Vale Transporte
IRRF 0561
GRRF
RESCISAO
AUXILIO ALIMENTAÇÃO
CONTRIBUIÇÃO SINDICAL

(491.643,97)

(18.777,68)

(15.396,30)

(26.085,39)

(54.795,74)

(7.282,62)

(6.871,99)

(19.618,40)

(27.247,96)

(35.736,42)

(788,98)

(704.245,45)

(-) DESPESAS TRIBUTARIAS

IPU
IPVA

(157,33)

(14.734,53)

JANEIRO A DEZEMBRO DE 2018 - CNPJ: 07.371.427/0001-45 - REG. JUNTA COMERCIAL: 52600069004 EM 12/05/2005

(-) DESPESAS TRIBUTARIAS

Taxas Diversas	(9.524,64)
Simplex Nacional	(78.540,47)
ICMS	(376,65)
IRRF 0561	(1.258,31)

(104.591,93)

(-) DESPESAS FINANCEIRAS

Juros Passivos	(20.882,36)
TARIFAS BANCARIAS	(8.593,73)
IOF	(9.907,02)
Rendimentos de Aplicações Financeiras	3,65

(39.379,46)

LUCROS ACUMULADOS

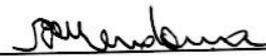
R\$ 83.073,07

GOIANIA - GO, 31 de dezembro de 2018



CLAUDIO FERREIRA ROSA
TITULAR

R.G.: 2156818 Org. Exp.: SSPGO
CPF: 763.571.981-53



Edigar Rodrigues de Mendonça
Contador(a) CRC: 10476-0
R.G.: Org. Exp.:
CPF: 340.969.221-53

Edigar Rodrigues de Mendonça
CPF: 340.969.221-53
Contador - CRC/GO 010476/0
Fone: (62) 8411-4774 3581-1920
Rua. Dona Julia Guarnier, 166 Qd.G LL15
Bairro Industrial Mooca CEP: 74.420-150
Goiania - GO

TERMO DE ENCERRAMENTO

ESTAS FOLHAS NUMERADAS POR PROCESSAMENTO ELETRÔNICO
SERVIRAM DE REGISTRO DO LIVRO DIÁRIO Nº 6 DA FIRMA:

3R ENGENHARIA EIRELI ME
JARI QD47 LT13 73 - QD47 LT13 - PARQUE AMAZONIA - 74 840-600
GOIANIA - GO

C.N.P.J (MF): 07.371.427/0001-45
CADASTRO ESTADUAL: 104657251
REG. JUNTA COMERCIAL: 52600069004 EM 12/05/2005

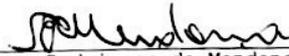
ESTE DOCUMENTO REGISTROU AS ESCRITURAÇÕES CONTÁBEIS REALIZADAS
NO PERÍODO DE 01 DE JANEIRO DE 2018 A 31 DE DEZEMBRO DE 2018 E CONSTA
201 FOLHAS ELETRONICAMENTE NUMERADAS DE 0001 A 0201

O PRESENTE LIVRO DIÁRIO
ESTÁ DE ACORDO COM A IN DREI Nº 11 DE 05 DE DEZEMBRO DE 2013.

GOIANIA - GO, 31 de dezembro de 2018



CLAUDIO FERREIRA ROSA
CPF: 763.571.981-53
TITULAR



Edigar Rodrigues de Mendonça
Contador(a) CRC: 10476-0
CPF: 340.969.221-53

Edigar Rodrigues de Mendonça

Fone: (62) 3201-1920
Rua: ... 11.15
B: ... 50
Goiania



Luis Silva
Luis Silva
Escrivão



ESTADO DE GOIÁS
PODER JUDICIÁRIO
COMARCA DE GOIÂNIA

CARTÓRIO DISTRIBUIDOR

O Bel. **LUIS SILVA**, Distribuidor Judicial Cível do Termo e Comarca de Goiânia, Capital do Estado de Goiás, na forma da lei, etc.

CERTIDÃO

CERTIFICA a requerimento verbal da parte interessada que, revendo nesta serventia o seu banco de dados informatizado, os livros, fichas, papéis e demais assentamentos, verificou dos mesmos **INEXISTIR**, em andamento **CONTRA**:

Identificação:

Requerente : **3R ENGENHARIA EIRELI**
Profissão : **PESSOA JURIDICA**
CPF/CGC : **07.371.427/0001-45**
Domicílio : **NESTA CAPITAL**

Certifica mais que em desfavor de **3R ENGENHARIA EIRELI** CPF/CNPJ No.: **07.371.427/0001-45**, verificou **inexistir** quaisquer distribuições de ações cíveis em geral, especialmente ações de **Execução Patrimonial, Falência e Concordata**, até a presente data.

NADA MAIS. Era tudo o que foi pedido para certificar, do que se reporta e dá fé.

Dada e passada nesta Cidade e Comarca de Goiânia, Capital do Estado de Goiás aos doze dias do mês de setembro do ano de dois mil e dezenove (12/09/2019).

Luis Silva
Cartório Distribuidor Cível
Bel. Luis Silva
Escrivão

Valor da certidão..... R\$33,60
Valor da Taxa Judiciária..... R\$14,06
Total..... R\$ 47,66
Data Receita..... 13/09/2019
Taxa Judiciária recolhida através da Guia de número: 203960912



40000192039609128486

AUTENTICAÇÃO/HASH : 2DD805E427424482404C6B92D8D742CD Solicitante:6101
Verificar em <https://www.tjgo.jus.br/sicad/>



RDC Eletrônico 08/2019 - OBRA DE REFORMA E CONSTRUÇÃO DO MEZANINO NO EDIFÍCIO SEDE DA FACULDADE DE EDUCAÇÃO FÍSICA - FEF, LOCALIZADO NO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DARCY RIBEIRO, DA UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, EM BRASÍLIA/DF

Data da Sessão: 06/09/2019 às 09:00

3R ENGENHARIA EIRELI ME
CNPJ: 07.371.427/0001-45

Declaração de Boa Situação Financeira – Exercício 2018

$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$

$$LG = \frac{3.023.525,52 + 0}{651.814,61 + 46.248,38} = 4,33$$

$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$

$$SG = \frac{3.023.525,52}{651.814,61 + 46.248,38} = 4,33$$

$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$

$$LC = \frac{3.023.525,52}{651.814,61} = 4,64$$

Onde:

LG – Índice de Liquidez Geral

SG – Índice de Solvência Geral

LC – Índice de Liquidez Corrente

Goiânia, 06 de setembro de 2019. **Luis Sérgio de Lima**

CPF: 401.410.041-34 Contador CRC/GO 009780/0
Rua Dona Julia Duarte Nº 198 Qd G. 115 Cidade Jardim
Industrial - Mooca CEP: 74.420-11 Goiânia - Go
Fone: (62) 3521-1920 Cel (62) 9138-2193


LUIZ SERGIO DE LIMA
CONTADOR – CRC: 9780-O
CPF: 401.410.041-34


Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA-100280/D-GO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço

00024766201014260410

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico

CLAUDIO FERREIRA ROSA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1000863280**
Registro: **10028/D-GO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **IPIRANGA PRODUTOS DE PETRÓLEO LTDA**
RUA FRANCISCO EUGÊNIO, 329, N°
Quadra: Lote: Complemento:
E-Mail:

Bairro: **SÃO CRISTOVÃO**
Cidade: **RIO DE JANEIRO-RJ**

CPF/CNPJ: **33.337.122/0202-33**

CEP:

Fone: **()62- 9686-5863**

Valor Obra/Serviço R\$: **600.000,00**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

3. Dados da Obra/Serviço

R do Outeiro, c/ Av. Liberdade, Q.220,L2, N°
Quadra: Lote: Complemento:

Bairro: **Jd. Buriti Sereno** CEP: **7400000**
Cidade: **APARECIDA DE GOIANIA-GO**

Coordenadas Geográficas: **0,0**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **IPIRANGA PRODUTOS DE PETRÓLEO LTDA**
E-Mail:

CPF/CNPJ: **33.337.122/0202-33**
Fone: **() 62-9686-5863**

4. Atividade Técnica

ATUACAO

EXECUCAO EDIFICIO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS COMERCIAIS

Quantidade **Unidade**

554,14

METROS QUADRADOS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE POSTO DE COMBUSTÍVEIS - EXECUÇÃO DE COMBUSTÍVEL COM EDIFICAÇÃO COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 214,28 M2 E COBERTURA DA PISTA COM ÁREA DE 339,86 M2, TOTALIZANDO A= 554,14 M2

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Clube de Engenharia de Goiás

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____, _____ de _____ de _____
Data

CLAUDIO FERREIRA ROSA - CPF: 763.571.981-53

IPIRANGA PRODUTOS DE PETRÓLEO LTDA - CPF/CNPJ:
33.337.122/0202-33

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277



Valor da ART: 474,50	Registrada em 21/07/2010	Valor Pago R\$ 474,50	Nosso Numero 14505520110148127	Situação Registrada/OK	Baixa do Registro 12/07/2011	Não possui Livro de Ordem	Possui 1 CAT Processo 89065/2018
--------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	---

 CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070 Fone: (62) 3221-6200 Baixa do Registro de Contrato de uma ART				
COMPROVANTE DA BAIXA DE CONTRATO DA ART N. 00024766201014260410				
CONTRATADO				
Título do Profissional ENGENHEIRO CIVIL		Nome do Profissional CLAUDIO FERREIRA ROSA		Carteira 10028/D- GO
DADOS DO CONTRATO				
Nome do Contratante IPIRANGA PRODUTOS DE PETRÓLEO LTDA			CPF/CNPJ 33.337.122/0202-33	
Número do Contrato	Valor do Contrato R\$ 600.000,00	Data celebração do Contrato 00/00/0000	Data Prevista de Início 00/00/0000	Data Prevista de Conclusão 00/00/0000
MOTIVO		DATA REAL DO INICIO DA ATIVIDADE	DATA REAL DO FIM DA ATIVIDADE	
Conclusão		01/09/2010	15/02/2011	
INDICAÇÃO DAS FASES Não Iniciadas, Concluídas e Não Concluídas				
- Etapa: Única, Fase: Única/Não Aplicável: Concluída				
"Declaro que o contratante está ciente da baixa dessa ART e que são verdadeiras as informações prestadas neste formulário. Estou ciente que a declaração falsa constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro e infração ao Código de Ética Profissional."			Baixa OnLine em: 12/07/2011 com uso de senha pessoal.	



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
 Estado de Goiás

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO N. : 40181/2019-INT

Válida até: 02/11/2019

Razão social.: 3R ENGENHARIA EIRELI ME
 Sede.....: RUA JARI N 73 QD 47 LT 13
 PARQUE AMAZONIA
 Cidade.....: GOIANIA UF: GO
 Capital.....: R\$ 500.000,00
 Registro nr.: 10605/RF Data do registro....: 06/07/2005
 CNPJ.....: 07.371.427/0001-45

OBJETIVOS SOCIAIS:

A EIRELI DEDICA-SE A EXPLORACAO POR CONTA PROPRIA DO RAMO DE: COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL, CONSTRUCAO, REFORMAS E CONSERVACAO DE IMOVEIS, PROJETOS E CONSULTORIA DE ENGENHARIA, CONSTRUCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE MONTAGEM INDUSTRIAL, RESIDENCIAL, COMERCIAL E DE TELECOMUNICACOES, CONSTRUCAO DE PISOS INDUSTRIAIS E PISOS DE CONCRETOS ESTAMPADOS, GERENCIAMENTO DE PROJETOS, OBRAS, SERVICOS E IMPLANTACAO DE PROGRAMAS E EMPREENDIMENTOS, CONSTRUCAO E GERENCIAMENTO DE HOSPITAIS, VENDA, LOCACAO E INTERMEDIACAO DE NEGOCIOS E DE IMOVEIS PROPRIOS E DE TERCEIROS, PERFURACAO DE POCOS, DRENAGEM, CONSTRUCAO DE REDES DE ENERGIA, TELEFONIA, AGUA, ESGOTO, EFLUENTES, INDUSTRIAIS, SISTEMA DE TRATAMENTO DE AGUA, ESGOTO E EFLUENTES, TERRAPLANAGEM, PAVIMENTACAO, CONSTRUCAO DE PONTES, BUEIROS, OBRA DE ARTE CORRENTE, CONSTRUCAO DE PISCINAS, RESERVATORIOS, TANQUES, EMBARCACOES, MERINAS, CANAIS, CANALIZACOES, BARRAGENS, REPRESAS E PORTOS, ESTUDO DE VAZÕES, BATIMETRIA, CONSTRUCAO DE CAMARAS FRIGORIFICAS, SISTEMA DE CONTROLE DE POLUICAO AMBIENTAL, EXECUCAO DE OBRAS PUBLICAS DE QUALQUER NATUREZA PARA EMPRESAS PUBLICAS OU PRIVADAS, ELABORACAO DE ESTUDO DE VIABILIDADE ECONOMICA, TREINAMENTO E QUALIFICACAO PROFISSIONAL, SERVICOS DE PESQUISA DE OPINIAO PUBLICA, IMPLANTACAO DE PROGRAMA DE QUALIDADE TOTAL, ELABORACAO DE PERICIAS E LAUDOS TECNICOS, AVALIACAO E PARECERES, CONSTRUCAO, MONTAGEM E LOCACAO DE ESPACO PARA PUBLICIDADE E PROPAGANDA, ORGANIZACAO DE EVENTOS, VIAGENS E TURISMO, LOCACAO DE EQUIPAMENTOS E VEICULOS, FABRICACAO E COMERCIALIZACAO DE MOVEIS, IMOVEIS, EQUIPAMENTOS, UTENSILIOS, BRINQUEDOS, EQUIPAMENTOS DE RECREACAO, PLAY GRAUNDS, CARRETAS, TRANSPORTE, ARMAZENAGEM E DISTRIBUICAO LOGISTICA DE CARGAS E MERCADORIAS, FABRICACAO DE ARTEFATOS DE PRE-MOLDADOS DE CONCRETO.

R E S P O N S Á V E I S T É C N I C O S

Nome.....: CLAUDIO FERREIRA ROSA
 Título(s):
 ENGENHEIRO CIVIL
 Carteira.....: 10028/D-GO Data da Expedição : 27/03/2002
 Data admissão: 06/07/2005

----- Continua...



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
 Estado de Goiás

CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO N.: 40181/2019-INT

PAG:02

Atribuições...: ARTIGO 7. DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA

Nome.....: JOHNATHAN JOSE DOS SANTOS

Título(s):

ENGENHEIRO MECANICO

Carteira.....: 1018312340AP-GO Data da Expedição : 26/02/2019

Data admissão: 27/08/2019

Atribuições...: ARTIGO 7 DA LEI 5194/66 E ARTIGO 12 DA RESOLUCAO
218/73 DO CONFEA.

Nome.....: LEANDRO DE SALES MIRANDA

Título(s):

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Carteira.....: 17579/D-GO Data da Expedição : 26/07/2010

Data admissão: 07/11/2018

Atribuições...: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Nome.....: MATEUS DIAS DE AZEVEDO

Título(s):

ENGENHEIRO CIVIL

Carteira.....: 1016258771D-GO Data da Expedição : 27/07/2017

Data admissão: 20/04/2018

Atribuições...: ART. 7 DA LEI FEDERAL 5.194/66, ART. 7 DA RES. 218
-73 DO CONFEA, SEM PREJUIZO DAS ATRIBUICOES CONS-
TANTES NOS ARTS. 28 E 29 DO DECRETO 23569/33, COM
RESTRICAO EM PORTOS, RIOS E CANAIS, E PONTES.

CERTIFICAMOS que a pessoa jurídica, acima citada se encontra registrada neste Conselho, nos termos da Lei n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da referida Lei, que a pessoa jurídica mencionada, bem como seus responsáveis técnicos, não se encontram em débito com o CREA-GO.

CERTIFICAMOS, mais, que esta Certidão não concede à firma o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e inofismável dos responsáveis técnicos acima citados, dentro de suas respectivas atribuições.

----- Continua...



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Estado de Goiás

CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO N.: 40181/2019-INT

PAG:03

OBS.: a) Os dados supra referem-se à situação da pessoa jurídica e de seus responsáveis técnicos na presente data.

b) A presente Certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos nela contidos e desde que não represente a situação correta ou atualização do registro.

Certidão expedida gratuitamente , via Internet , com base na Portaria número 114/2009-CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Emitida às **08:54:19** hs do dia **03/09/2019** (hora e data de Brasília).

Código de controle da certidão: **0074D32059**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página do CREA-GO na Internet, no endereço <http://www.crea-go.org.br>, item Serviços -> Certidões -> Confirmação da Autenticidade da Certidão.

----- F I M -----



Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Estado de Goiás

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO N.: 33301/2019-INT

Válida até: **22/09/2019**

Nome.....: **CLAUDIO FERREIRA ROSA**
Título(s):
ENGENHEIRO CIVIL
Carteira....: **10028/D-GO** Data da Expedição: **27/03/2002**
RNP.....: **1000863280**
Atribuições.: **ARTIGO 7. DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA**

Certificamos que o profissional supra encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda, que o referido profissional está quite com sua anuidade relativa ao corrente exercício, de acordo com o artigo 63 da Lei n. 5.194/66, e se acha quite também, até a presente data, com quaisquer outros débitos, de acordo com o artigo 69 da Lei supra.

Certidão expedida gratuitamente, via Internet, com base na Portaria número 114/2009-CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Emitida às **10:53:51** hs do dia **24/07/2019** (hora e data de Brasília).

Código de controle da certidão: **06E4439231**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página do CREA-GO na Internet, no endereço <http://www.crea-go.org.br>, item Serviços -> Certidões -> Confirmação da Autenticidade da Certidão.

----- F I M -----



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020180002589
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **CLAUDIO FERREIRA ROSA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CLAUDIO FERREIRA ROSA** RNP: **1000863280** Registro: **10028/D-GO**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Nº ART: **00024766201014260410**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **21/07/2010** .. Baixada em: **12/07/2011**
Forma de registro: Inicial..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **IPIRANGA PRODUTOS DE PETRÓLEO LTDA**..... CPF/CNPJ: **33.337.122/0202-33**

RUA FRANCISCO EUGÊNIO,
329.....

Número:

Bairro: **SÃO CRISTOVÃO**..... CEP:

Cidade: **RIO DE JANEIRO**.....-RJ

Quadra: Lote:

Complemento:

Fone: (.....)62-9686-5863

E-Mail:

Celebrado em: 00/00/0000 Valor R\$: 600.000,00.....

Contrato:

Tipo de contratante:

Vinculada a ART:

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **R do Outeiro, c/ Av. Liberdade, Q.220,L2**

Número:

Bairro: **Jd. Buriti Sereno**.....

CEP: **7400000**.....

Cidade: **APARECIDA DE GOIANIA**.....-GO

Quadra: Lote:

Complemento:

Coordenadas Geográficas: 0.....0.....

Data de Início: 00/00/0000

Previsão término: 00/00/0000

Código/Obra pública:

Finalidade: **Outro**.....

Proprietário: **IPIRANGA PRODUTOS DE PETRÓLEO LTDA**.....

CPF/CNPJ: **33.337.122/0202-33**

E-Mail:

Fone: (.....) 62-9686-5863

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS COMERCIAIS , 554,14 METROS QUADRADOS;**

Observações

CONSTRUÇÃO DE POSTO DE COMBUSTÍVEIS - EXECUÇÃO DE COMBUSTÍVEL COM EDIFICAÇÃO COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 214,28 M2 E COBERTURA DA PISTA COM ÁREA DE 339,86 M2, TOTALIZANDO A= 554,14 M2

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 10/08/2010 até 25/03/2011.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 18024489 a 18024494, o atestado contendo <6> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020180002589
Data: 06/12/2018 Hora: 14:06:00
Código de Controle: RHATWKB



A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

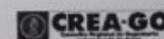
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
89065/2018

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br





Autenticidade n.º: 18024489
CAR n.º: 1020180002589 Página: 001
www.crea-go.org.br/autenticacao

ATESTADO

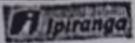
Atestamos para os devidos fins que a empresa 3R ENGENHARIA EIRELI ME, inscrita no CNPJ 07.371.427/0001-45, sob responsabilidade de Cláudio Ferreira Rosa, Engenheiro Civil, CREA 10028/D-GO; executou a obra de construção do posto de abastecimento de combustíveis na Av. Liberdade c/ Rua do Outeiro, Q. 220, L2 - Jardim Buriti Sereno - Aparecida de Goiânia - GO, no período de 10/08/2010 à 25/03/2011 para a Ipiranga Produtos de Petróleo S.A., CNPJ 33.337.122/0202-33, conforme serviços e quantidades descritas na planilha anexa à este atestado. Anotação de Responsabilidade Técnica 00024766201014260410.

Atestamos ainda que a obra foi executada satisfatoriamente, não existindo em nossos registros até a presente data, nenhum fato que desabone sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Vladimir Sérgio Bert
Gerente de Vendas
Ipiranga Produtos de Petróleo

Danilo Sousa Ribeiro Camelo
Engenheiro Civil - Ipiranga Produtos de Petróleo
CREA 25269/D-GO





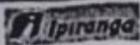
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Autenticidade n.º: 18024490
CAR n.º: 10201800075589 página: 002
www.crea.org.br/autenticidade



OBRA: POSTO ANEL VAURO		EMPRESA: DR ENGENHARIA						
LOCAL: APARECIDA DE BOUZA - GO		DATA: 20/02/2018						
Item	Descrição	Quant.	Un.	Unid. Mat.	Total Material	Unid. M.O	Total de M.O	Total
1	TERRALENAGEM				3.427,00		4.333,75	7.860,75
1.01	TERRALENAGEM				3.427,00		4.333,75	7.860,75
1.01.01	MONUMENTAÇÃO DE TERRA - ESCAVAÇÕES MECÂNICAS	65,00	m³		0,00	6,50	75,75	76,75
1.01.02	ESCAVAÇÕES MANUAIS PARA CAIXAS DE INSPEÇÃO, TUBULAÇÕES, ETC				0,00		0,00	0,00
1.01.03	REATERRO COMPACTADO	260,00	m³	13,96	3.427,00		3.427,00	7.254,00
1.01.04	REMOÇÃO				0,00		0,00	0,00
2	PROJETOS				0,00		0,00	0,00
2.01	PROJETOS				331.673,80		67.676,98	399.350,78
2	POSTO DE SERVIÇOS				33.978,30		4.456,98	38.435,28
3.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.200,00	500,00	500,00	1.700,00
3.01.01	INSTALAÇÕES PROMISSÓRIAS DE ENERGIA E ÁGUA	1,00	un	1.200,00				1.200,00
3.01.02	TAPUME MADEIRA DA OBRA PRONTO	170,00	m	57,70	9.808,00	40,15	1.725,50	11.533,50
3.01.03	DEMOLIÇÕES EM GERAL, TRANSPORTE				0,00		0,00	0,00
3.01.04	CONTÂINERS DE ESCRITÓRIO, ALMOX, BANHEIROS, VESTIÁRIOS, REFEITÓRIO, ETC	45,00	m³	160,00	7.200,00	4,30	560,30	7.760,30
3.01.05	LOCACÃO DE OBRA POR M³ CONSTRUÍDO	138,30	m³	12,18	2.379,30		1.290,00	3.669,30
3.01.06	LOCAÇÃO DE OBRA POR M² CONSTRUÍDO	1,00	m²	2.500,00			1.400,00	1.400,00
3.01.07	SEG. SEGURANÇA DO TRABALHO	1,00	un	0,00	0,00		1.400,00	1.400,00
3.01.08	LIMPEZA PERMANENTE E GESTÃO DE RESÍDUOS	1,00	un	1.400,00			0,00	0,00
3.01.09	TAXAS E LICENÇAS				0,00		0,00	0,00
3.01.10	TRANSIÇÃO VIA INTERNET DA OBRA				0,00		0,00	0,00
3.01.11	DEMOLUÇÃO DE EDIFICAÇÕES				0,00		0,00	0,00
3.01.12	REMOÇÃO DE ENTULHOS	1,00	un	1.500,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00	3.000,00
3.02	FUNDAÇÃO				2.873,00		4.843,20	7.716,20
3.02.01	FUNDAÇÕES EDIFICAÇÕES (EXCETO ALPIL, DE CIMENTO, DE CIMENTO E BARRAS)	58,80	m³	98,00	5.860,40	74,00	4.475,20	10.335,60
3.02.02	FUNDAÇÃO MUIROS				0,00		0,00	0,00
3.02.03	VIGAS DE FUNDAÇÃO	9,00	m³	220,00	2.010,00	180,00	1.620,00	3.630,00
3.03	ESTRUTURA				18.917,30		8.824,80	27.742,10
3.03.01	ALÇOFES	16,40	m³	450,00	6.372,00	180,00	3.210,00	9.582,00
3.03.02	VIGAS E COLUNAS	10,36	m³	410,00	4.577,30	180,00	1.810,80	6.388,10
3.03.03	LARE CONCRETO ARMADO RECALCADA	8,00	m³	896,00	5.568,00	664,00	3.712,00	9.280,00
3.03.04	LARE CONCRETO ARMADO SUBSIDIÁRIA				0,00		0,00	0,00
3.04	PAREDES DE ALVENARIA				22.933,00		21.831,80	44.764,80
3.04.01	ALVENARIA TUDO O FURADO DE 15cm				0,00		0,00	0,00
3.04.02	ALVENARIA TUDO O FURADO DE 25cm				0,00		0,00	0,00
3.04.03	ALVENARIA MUROS DE DIVISA DE 15 CM	394,30	m³	81,00	24.278,00	40,50	16.158,50	40.436,50
3.04.04	ALVENARIA DE TUDO O FURADO DE 25 CM				0,00		0,00	0,00
3.04.05	DIVISÓRIA SANITÁRIA PVC (2,00m)				0,00		0,00	0,00
3.04.06	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO	215,00	m³	45,00	9.675,00	75,00	5.275,00	14.950,00
3.05	IMPERMEABILIZAÇÃO				2.730,00		1.170,00	3.900,00
3.05.01	IMPERMEABILIZAÇÃO FUNDAÇÕES				0,00		0,00	0,00
3.05.02	IMPERMEABILIZAÇÃO GERAL DAS EDIFICAÇÕES	70,00	m²	30,00	2.730,00	15,00	1.170,00	3.900,00
3.06	ESQUADRIAS				21.968,00		4.323,00	26.291,00
3.06.01	PORTA DE ABIRIR DIVISÓRIA EM PVC 80x100cm (90x100)	1,00	un	7.840,00	7.840,00	1.960,00	1.960,00	9.800,00
3.06.02	PORTA DE ABIRIR EM MADEIRA 80x100cm				0,00		0,00	0,00
3.06.03	PORTA DE ABIRIR EM MADEIRA 80x100cm				0,00		0,00	0,00
3.06.04	PORTA DE ABIRIR EM ALUMÍNIO 110x140cm (110x140) e = 10mm 120x120cm				0,00		0,00	0,00
3.06.05	PORTA DE ABIRIR EM ALUMÍNIO 110x140cm (110x140) e = 10mm 120x120cm				0,00		0,00	0,00
3.06.06	PORTA DE ABIRIR EM CHAPA COM GRADIL EXTERNA 80x120cm				0,00		0,00	0,00
3.06.07	PORTA DE ABIRIR EM ALUMÍNIO ANOD. FOSCO NATURAL VENE ZANADA 140x170cm				0,00		0,00	0,00
3.06.08	PORTA DE ABIRIR EM ALUMÍNIO ANOD. FOSCO NATURAL VENE ZANADA 140x170cm				0,00		0,00	0,00
3.06.09	PORTA DE ABIRIR EM ALUMÍNIO ANOD. FOSCO NATURAL VENE ZANADA 140x170cm	3,00	un	720,00	2.160,00	225,00	705,00	2.865,00
3.06.10	PORTA DE ABIRIR EM ALUMÍNIO ANOD. FOSCO NATURAL VENE ZANADA 140x170cm				0,00		0,00	0,00
3.06.11	PORTA DE ABIRIR EM ALUMÍNIO ANOD. FOSCO NATURAL VENE ZANADA 140x170cm	1,00	un	1.470,00	1.470,00	600,00	800,00	2.070,00
3.06.12	PORTA DE ABIRIR EM ALUMÍNIO ANOD. FOSCO NATURAL VENE ZANADA 225x170cm				0,00		0,00	0,00
3.06.13	PORTA DE ABIRIR EM ALUMÍNIO ANOD. FOSCO NATURAL VENE ZANADA 180x110cm				0,00		0,00	0,00
3.06.14	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANOD. FOSCO NATURAL COM GRADIL METÁLICO 180x110cm				0,00		0,00	0,00
3.06.15	JANELA BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANOD. FOSCO NATURAL 130x80x130cm	3,00	un	985,00	2.955,00	175,00	625,00	3.580,00
3.06.16	JANELA BÂSCULA EM ALUMÍNIO ANOD. FOSCO NATURAL 80x80x130cm				0,00		0,00	0,00
3.06.17	JANELA DE ABIRIR EM ALUMÍNIO ANOD. FOSCO NATURAL VENE ZANADA 180x130cm				0,00		0,00	0,00
3.06.18	JANELA DE ABIRIR EM ALUMÍNIO ANOD. FOSCO NATURAL VENE ZANADA 180x130cm				0,00		0,00	0,00
3.06.19	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO ANOD. FOSCO NATURAL VENE ZANADA 180x130cm	15,00	un	450,00	6.750,00	120,00	1.875,00	8.625,00
3.06.20	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO ANOD. FOSCO NATURAL VENE ZANADA 80x80x110cm	2,00	un	950,00	1.900,00	300,00	600,00	2.500,00
3.07	REDES BODAPÊS E BOLEIAS				19.988,00		3.844,00	23.832,00
3.07.01	SOLEIRA EM GRANITO	164,00	m²	28,00	5.152,00	8,00	1.624,00	6.776,00
3.07.02	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	164,00	m²	54,00	9.936,00	12,00	2.208,00	12.144,00
3.07.03	CERÂMICA PORTOBELLO ABRAS				0,00		0,00	0,00
3.07.04	BODAPÊ CERÂMICO PORTOBELLO 8 X 48				0,00		0,00	0,00
3.07.05	CIMENTO DE SEMIPRÉNDIDO				0,00		0,00	0,00
3.07.06	TAPETE BOBRACHA 30 X 30 CM				0,00		0,00	0,00
3.08	REVESTIMENTO DE PAREDE				27.748,00		16.684,00	44.432,00
3.08.01	CERÂMICA GROSSA 20X20	238,00	m²	43,00	10.234,00	14,00	3.332,00	13.566,00
3.08.02	CHAPISCO E EMBOÇO PARA APLICAÇÃO				0,00		0,00	0,00
3.08.03	REBOCO INTERNO E EXTERNO PAREDES E FORNOS	796,00	m²	23,00	17.512,00	9,00	7.164,00	24.676,00
3.08.04	REBOCO SOBRE MUROS DIVERSA				0,00		0,00	0,00
3.09	FORNOS				0,00		0,00	0,00
3.10	BACIAS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				0,00		0,00	0,00
3.11	PINTURA				0,00		0,00	0,00
3.12	VIDROS				0,00		0,00	0,00
3.13	COBERTURA E FUNILARIA				0,00		0,00	0,00
3.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SOTO E PLUMAS				0,00		0,00	0,00
3.15	AIR COMPRIMIDO				12.808,00		6.404,00	19.212,00
3.16	ESGOTO OLEOSO				0,00		0,00	0,00
3.16.01	PREDE DE ESGOTO OLEOSO	1,00	un	9.800,00	9.800,00	4.200,00	4.200,00	14.000,00
3.16.02	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA	1,00	un	3.000,00	3.000,00	1.200,00	1.200,00	4.200,00
3.16.03	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO				0,00		0,00	0,00
3.17	INSTALAÇÃO DE FIBRAS ÓPTICAS, REDES EXTERNAS				68.848,00		23.254,00	92.102,00
3.17.01	TUBULAÇÕES E FAIXAS PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA	800,00	m	12,00	7.200,00	7,00	4.200,00	11.400,00
3.17.02	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA DUPL. 250W				0,00		0,00	0,00
3.17.03	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA DUPL. 250W	6,00	un	630,00	3.780,00	220,00	1.380,00	5.160,00
3.17.04	POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA DUPL. 250W	1,00	un	10.000,00	10.000,00	4.000,00	4.000,00	14.000,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Autenticidade n.º 1.8024491
 CAT n.º 1020180002589 página: 003
 www.crea.org.br/autenticacao



OBRA: PONTO ANEL MÃO		DE ENGENHARIA						
LOCAL: APARECIDA DE BOA-FA-90		DATA:		MAY/2018				
Item	Descrição	Quant.	Un.	Unid. Mat.	Total Material	Unid. M.O	Total de M.O	Total
3.17.05	ALIMENTAÇÃO DA REDE ALIMENTAR	1,00	un	10.000,00	10.000,00	4.000,00	4.000,00	14.000,00
3.17.06	ALIMENTAÇÃO LOJA PARCEIRO				0,00	3.000,00	3.000,00	11.000,00
3.17.07	ALIMENTAÇÃO DO JEITÃO	1,00	un	8.000,00	8.000,00	4.000,00	4.000,00	21.000,00
3.17.08	ALIMENTAÇÃO LOJA LAMP	1,00	un	15.000,00	15.000,00	4.000,00	4.000,00	29.000,00
3.17.09	ALIMENTAÇÃO QUADRO DE PISTA				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.10	CAIXAS DE PASSAGEM EXTERNAS				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.11	FURILHARES TELEFÔNICAS EXTERNAS				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.12	FURILHARES DE LÓGICA DE AÇO - 2"				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.13	FURILHARES DE LÓGICA DE AÇO - 1"				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.14	FURILHARES DE LÓGICA DE AÇO - 25mm				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.15	CALHA METÁLICA E ACESSÓRIOS				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.16	FIO ISOLADO 2mm²				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.17	FIO ISOLADO 4mm² (SABONETE)				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.18	FIO ISOLADO 6mm² (SABONETE)				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.19	TOMADAS EXTERNAS COM CAIXA DE EMBUITIR				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.20	TAMPA CEGA 4x4"				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.21	WASTE COOPERWELD 180x100mm CONECTOR				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.22	CAIXA (STAMPADA 4x4" (100x100mm) CHAPA 20				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.23	CAIXA (STAMPADA 2x2" (50x50mm) CHAPA 20				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.24	CAIXA DE LÓGICA BOMBAS				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.25	CAIXA DE LÓGICA TANCHES				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.26	CAIXA TELEFÔNICA DE ENTRADA				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.27	CABO TELEFÔNICO				0,00	0,00	0,00	0,00
3.17.28	UNIDADES AUTÔNOMAS 3x1 NEW - LUZ DE EMERGÊNCIA	15,00	un	80,00	1.200,00	45,00	45,00	1.675,00
3.17.29	CAIXAS DE ALVENARIA COM TAMPA				0,00	0,00	0,00	0,00
3.18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS TELEFÔNICAS LÓGICA REDE E INTERNAS				8.000,00		2.500,00	10.500,00
3.18.01	TUBULAÇÕES TELEFÔNICAS INTERNAS				0,00	0,00	0,00	0,00
3.18.02	DO TELEFÔNICO				0,00	0,00	0,00	0,00
3.18.03	LÓGICA	1,00	un	8.000,00	8.000,00	2.500,00	2.500,00	10.500,00
3.18.04	OSIBIT				0,00	0,00	0,00	0,00
3.18.05	QUADRO ELÉTRICO REDE ALIMENTAR				0,00	0,00	0,00	0,00
3.18.06	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x14w COMPLETA				0,00	0,00	0,00	0,00
3.18.07	TOMADAS INTERNAS COM CAIXA DE EMBUITIR				0,00	0,00	0,00	0,00
3.18.08	INTERRUPTORES E COM CAIXA DE EMBUITIR				0,00	0,00	0,00	0,00
3.19	SUBESTAÇÃO				0,00	0,00	0,00	0,00
3.20	INCÊNDIO				0,00	0,00	0,00	0,00
3.21	CHUVEIRAS				0,00	0,00	0,00	0,00
3.22	DMV				187.649,57		127.841,33	315.490,90
4	LOJA AM-PM (aparelho de depósito e sanitários)				7.374,85		1.804,05	9.178,90
4.01	FUNDAÇÃO	11,50	m²	381,19	7.374,85	140,30	1.804,05	9.178,90
4.01.01	FUNDAÇÕES (ESTACAS, BLOCOS, SABATÃO)				0,00	0,00	0,00	0,00
4.01.02	VAGAS DE FUNDAÇÃO COMPLETA				0,00	0,00	0,00	0,00
4.02	ESTRUTURA				0,00	0,00	0,00	0,00
4.02.01	VAGAS - COMPLETA	1,00	m²	8.000,00	8.000,00	2.400,00	2.400,00	10.400,00
4.02.02	PIELAS METÁLICAS				0,00	0,00	0,00	0,00
4.02.03	PIELAS CONCRETO				32.144,37		18.718,18	50.862,55
4.03	PAREDES DE ALVENARIA ALVENARIA				0,00	0,00	0,00	0,00
4.03.01	ALVENARIA TUCO FURADO DE 15cm				0,00	0,00	0,00	0,00
4.03.02	ALVENARIA TUCO FURADO DE 25cm	307,74	m²	30,74	32.144,37	10,75	10.718,18	42.862,55
4.03.03	PARETE DE GESSO ACABADO DUPLA				0,00	0,00	0,00	0,00
4.04	IMPERMEABILIZAÇÕES				17.841,00		1.847,00	19.688,00
4.04.01	(ESQUADRIAS)	1,00	un	10.143,00	10.143,00	1.127,00	1.127,00	11.270,00
4.04.02	PORTA VIVO TEMP 10x1m INCLON				0,00	0,00	0,00	0,00
4.04.03	AUTOMATIZAÇÃO DA PORTA ENTRADA	6,00	un	420,00	2.520,00	120,00	720,00	3.240,00
4.04.04	PORTA MADEIRA COMPLETA				0,00	0,00	0,00	0,00
4.04.05	PORTA FERRO COMPLETA				0,00	0,00	0,00	0,00
4.04.06	PORTA ALUMINIO COMPLETA				5.768,58		2.471,85	8.240,43
4.06	PROTEÇÕES E SOLTEIRAS				0,00	0,00	0,00	0,00
4.06.01	CONTRAPISO				0,00	0,00	0,00	0,00
4.06.02	SOLTEIRA EM GRANITO				0,00	0,00	0,00	0,00
4.06.03	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	136,00	m²	42,73	5.768,58	18,31	2.471,85	8.240,43
4.06.04	CERÂMICA C/ORSIA 65x65				0,00	0,00	0,00	0,00
4.06.05	PROTEÇÃO CERÂMICA C/ORSIA 60x60				0,00	0,00	0,00	0,00
4.06.06	CALÇADA E RAMPA EXTERNA - CONCRETO COM CANTONEIRA				0,00	0,00	0,00	0,00
4.07	REVESTIMENTOS DE PAREDE	685,00	m²	0,00	0,00	33,35	22.844,75	22.844,75
4.07.01	CERÂMICA C/ORSIA 30x30 BRANCO ACABADO (REV. PVC - INTERNO E EXTERNO)				0,00	0,00	0,00	0,00
4.07.02	CERÂMICA C/ORSIA 30x30 COM ONÇA - EXTERNA				0,00	0,00	0,00	0,00
4.07.03	CHAPISCO E TÍMICO PARA APLICAÇÃO				0,00	0,00	0,00	0,00
4.07.04	REBOCO INTERNO E EXTERNO PARI DE S				8.323,90		2.733,35	11.057,25
4.08	FORNOS	80,00	m²	40,80	3.654,00	20,15	1.568,00	5.222,00
4.08.01	FORNO DE PVC RIGIDO 40x40x120cm - PLACAS				0,00	0,00	0,00	0,00
4.08.02	PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS (FORNO) PLACA PVC				0,00	0,00	0,00	0,00
4.08.03	MALHA DE SUBSTITUIÇÃO FORNO 200 mm	115,00	m²	40,80	4.668,00	10,15	1.167,25	5.835,25
4.08.04	FORNO DE PVC 20x20				0,00	0,00	0,00	0,00
4.09	BACIAS LOIÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	3,00	un	750,00	750,00	15,00	45,00	795,00
4.09.01	BACIA SANITÁRIA BIFONDA DE LOIÇA COM ASSENTO	1,00	un	300,00	300,00	15,00	15,00	315,00
4.09.02	BACIA SANITÁRIA BIFONDA DE LOIÇA COM ASSENTO PARA DEFICIENTE	6,00	un	150,00	900,00	15,00	90,00	990,00
4.09.03	LAVATÓRIO DE LOIÇA SEM COLUNA	6,00	un	40,00	240,00	15,00	90,00	330,00
4.09.04	SMÃO METÁLICO ORÇADO PARA LAVATÓRIOS	4,00	un	10,00	40,00	15,00	60,00	100,00
4.09.05	PORTA PAPEL INCLON	4,00	un	10,00	40,00	15,00	60,00	100,00
4.09.06	PORTA TOALHA DE PAPEL	4,00	un	10,00	40,00	15,00	60,00	100,00
4.09.07	SABONETEIRA SABÃO LÍQUIDO	6,00	un	100,00	600,00	15,00	90,00	690,00
4.09.08	TORNEIRA LAVATÓRIO MONOCOMANDO	2,00	un	30,00	60,00	15,00	30,00	90,00
4.09.09	BARRA DE APOIO DEFICIENTE 80 85 E 100 CM				0,00	0,00	0,00	0,00
4.09.10	ESPELHO CRESTAL 5mm 30x30 CAIXILHURA DE ALUMINIO	24,00	un	45,00	1.080,00	15,00	360,00	1.440,00
4.09.11	ESPELHO CRESTAL 5mm 50x50 CAIXILHURA DE ALUMINIO	4,00	un	80,00	320,00	15,00	90,00	410,00
4.09.12	REGISTRO DE GAVETA ORÇADO COMPLETO	1,00	un	45,00	45,00	15,00	15,00	60,00
4.09.13	VALVULA DE DESCARGA COMPLETA	2,00	un	120,00	240,00	15,00	30,00	270,00
4.09.14	SMÃO METÁLICO ORÇADO PARA APOIO				0,00	0,00	0,00	0,00
4.09.15	TORNEIRA ELÉTRICA LORENZETTI				7.682,00		4.732,00	12.414,00
4.10	PINTURA	360,00	m²	0,00	2.160,00	4,00	1.400,00	3.560,00
4.10.01	MASSA ACRÍLICA	360,00	m²	0,00	2.160,00	2,00	700,00	2.860,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Autenticidade nº: 18024492
 CMT nº: 102018002589 - Página: 004
 Cam: Creaço.org.br/autenticacao



EMPRESA:		BR ENGENHARIA						
DATA:		20/02/2018						
Item	Descrição	Quant.	Un.	Unit. Mat.	Total Material	Unit. M.O	Total de M.O	Total
4.10.01	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA - 2 DE MANG	250,00	m²	6,00	2.100,00	4,00	1.400,00	3.500,00
4.10.04	ESMALTE SINTETICO SOBRE PORTAS DE MADEIRA	25,20	m²	30,00	756,00	30,00	756,00	1.512,00
4.10.05	FLUCCO - ESMALTE SOBRE CALHAS, ALGODÃO E RUFOS				0,00		0,00	0,00
4.10.06	REVESTIMENTO ACRILICO TEXTURADO				0,00	10,00	500,00	1.000,00
4.10.07	RODAPÊ PRETO	50,00	m	10,00	500,00		0,00	500,00
4.10.08	PINTURA EPOXI NA CALÇADA				0,00		0,00	0,00
4.10.09	ESMALTE SINTETICO SOBRE CANTONEIRAS DA CALÇADA				0,00		0,00	0,00
4.11	COBERTURA				11.854,45		11.854,45	11.854,45
4.11.01	CALHAS ALUMINIO				4.640,00	14,50	1.960,00	6.600,00
4.11.02	COBERTURA COM TELHA ACID ZINCOADO 0,65mm COM ISOLAMENTO	213,00	m²	52,63	11.213,45	13,15	2.807,25	14.020,70
4.11.03	ALGODÃO CHAPA GALVANIZADA CORTE 80X100 ALVENARIA				0,00	45,00	1.125,00	1.125,00
4.11.04	RUFOS CHAPA GALVANIZADA CORTE 80X100	25,00	m		0,00	65,00	8.775,00	8.775,00
4.11.05	ESTRUTURA METALICA				0,00		0,00	0,00
4.11.06	ISOLAMENTO TERMICO-AQUISTICO - LA DE VIDRO SOB A TELHA esp. 50 mm				0,00		0,00	0,00
4.11.07	EXALTORES - ESCALOS				0,00		0,00	0,00
4.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ESGOTO E PLUVIAIS				34.338,25		34.338,25	34.338,25
4.12.01	TUBULAÇÕES PVC ESGOTO SANITÁRIO	100,00	m	65,25	6.525,00	43,50	4.350,00	10.875,00
4.12.02	CONEXÕES PVC ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un	2.175,00	2.175,00	1.450,00	4.350,00	6.525,00
4.12.03	TUBULAÇÕES PVC ESGOTO PLUVIAL	800,00	m	65,25	52.200,00	43,50	34.800,00	87.000,00
4.12.04	CONEXÕES PVC ESGOTO PLUVIAL	1,00	un	2.175,00	2.175,00	1.450,00	3.625,00	5.800,00
4.12.05	TUBULAÇÕES PVC ÁGUA	500,00	m	43,50	21.750,00	1.325,00	1.305,00	23.055,00
4.12.06	CONEXÕES PVC ÁGUA	1,00	un	1.740,00	1.740,00	29,00	290,00	2.030,00
4.12.07	CAIXA S/ONDA COBRE NA TAMPA INOX 150x150x50 estd 50mm	10,00	un	65,25	652,50	29,00	290,00	942,50
4.12.08	CAIXA GORÇURA COM TAMPA DE INOX 250x175x50	3,00	un	65,25	195,75	29,00	87,00	282,75
4.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				44.273,00		44.273,00	44.273,00
4.13.01	TUBULAÇÕES TELEFÔNICAS	50,00	m	15,00	750,00	10,00	500,00	1.250,00
4.13.02	TUBULAÇÕES DE LÓGICA	50,00	m	15,00	750,00	10,00	500,00	1.250,00
4.13.03	CAIXA METÁLICA E ACESSÓRIOS - ELÉTRICA	150,00	m	15,00	2.250,00	10,00	1.500,00	3.750,00
4.13.04	CAIXA METÁLICA E ACESSÓRIOS - LÓGICA	30,00	m	45,00	1.350,00	15,00	450,00	1.800,00
4.13.05	QUILÔMETRO DE DISJUNTORES COMPLETO	5,00	un	1.900,00	9.500,00	300,00	1.800,00	11.300,00
4.13.07	FIO ISOLADO 2,5mm²	600,00	m	6,00	3.600,00	3,00	1.800,00	5.400,00
4.13.08	FIO ISOLADO 4,0mm²	500,00	m	7,00	3.500,00	3,00	1.500,00	5.000,00
4.13.09	FIO ISOLADO 6,0mm²	400,00	m	8,00	3.200,00	3,00	1.200,00	4.400,00
4.13.10	FIO ISOLADO 10mm²	300,00	m	10,00	3.000,00	3,00	900,00	3.900,00
4.13.11	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 4x16w COMPLETA	8,00	un	262,00	2.096,00	300,00	2.400,00	4.496,00
4.13.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x16w COMPLETA	20,00	un	90,00	1.800,00	50,00	1.000,00	2.800,00
4.13.13	LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA 11 w	4,00	un	150,00	600,00	100,00	400,00	1.000,00
4.13.14	LUMINÁRIA DE EMISOR ARQUITETURAL 90 w	10,00	un	45,00	450,00	40,00	400,00	850,00
4.13.15	TRONCAS TELEFÔNICAS COM CAIXA DE EMISOR	40,00	un	45,00	1.800,00	40,00	1.600,00	3.400,00
4.13.16	TRONCAS INTERNAS COM CAIXA DE EMISOR	10,00	un	65,00	650,00	40,00	400,00	1.050,00
4.13.17	TRONCAS DE PISO COM CAIXA DE EMISOR	10,00	un	45,00	450,00	40,00	400,00	850,00
4.13.18	INTERRUPTORES COM CAIXA DE EMISOR	25,00	un	10,00	250,00	5,00	125,00	375,00
4.13.19	FITA ISOLANTE 34x25	1,00	un	50,00	50,00	50,00	250,00	300,00
4.13.20	INASTE COOPERWELD 16x2000mm COONECTOR	100,00	m	10,00	1.000,00	8,00	800,00	1.800,00
4.13.21	CAIRO DE LÓGICA	500,00	m	10,00	5.000,00	8,00	4.000,00	9.000,00
4.13.22	CAIRO TELEFÔNICO				0,00		0,00	0,00
4.14	DIVERSOS				16.180,00		17.400,00	33.580,00
4.14.01	REDE DE DUTOS DE AR CONDICIONADO (8 dia Apoio e Dep.)	1,00	un	0,00	0,00	17.400,00	17.400,00	17.400,00
4.14.02	GRELHAS DE RETORNO DE AR CONDICIONADO NO TETO				0,00		0,00	0,00
4.14.03	TAMPA DE QUANTO 2000x3000 COM CAIXA INOX E DUAS PORTAS INF-NOCHES	2,00	un	525,00	1.050,00	525,00	1.050,00	2.100,00
4.14.04	EXAUSTOR ELÉTRICO D 350x500 - APOIO (COMUS ACRILICO NATURAL L/S)	2,00	un	4.000,00	8.000,00	1.800,00	3.600,00	11.600,00
4.14.05	EXAUSTOR ELÉTRICO 80 CM C/200,00				0,00		0,00	0,00
4.14.06	FECHO ELÉTRICO PORTA DOS SANITÁRIOS				0,00		0,00	0,00
4.14.07	EXAUSTOR ELÉTRICO COM DUTO SANITÁRIOS				0,00		0,00	0,00
4.14.08	PORTA OIGARROS				0,00		0,00	0,00
4.14.09	Faixa RT (Tela) 1,0x1,0m				0,00		0,00	0,00
4.14.10	BARRA LONA EXTERNO 1,0x1,0m				0,00		0,00	0,00
4.14.11	BOFIAÇA A BIAS DOS FREEZER				0,00		0,00	0,00
4.14.12	LONA BACULIGHT 1,0x1,0m EXTERNO				0,00		0,00	0,00
4.14.13	EXTINTOR CO2 10L				0,00		0,00	0,00
4.14.14	EXTINTOR AP 10LITROS				0,00		0,00	0,00
4.14.15	PLACA INDICAÇÃO DE BARRA				0,00		0,00	0,00
4.14.16	COXA (PADARIA)				0,00		0,00	0,00
4.14.17	MÓVEL DE FORMICA PARA BANCADA DE APOIO - RETAQUILHA PADARIA	1,00	un	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	2.000,00
4.14.18	RELOCAÇÃO DE CÂMARA FRIGORÍFICA ANTICO (PADARIA)				0,00		0,00	0,00
4.14.19	BANCADA AMPM PÁZES - COMPLEMENTO				0,00		0,00	0,00
4.14.20	PRETELEIRA SOBRE BANCADA DE APOIO (PADARIA)				0,00		0,00	0,00
4.14.21	ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO (PADARIA)				0,00		0,00	0,00
5	PARCEROS				0,00		0,00	0,00
5.01	FUNDAÇÃO				0,00		0,00	0,00
5.02	ESTRUTURA				0,00		0,00	0,00
5.03	PARIQUES DE ALVENARIA/PAREDES				0,00		0,00	0,00
5.04	IMPREGNAÇÃO				0,00		0,00	0,00
5.05	ESQUADRIAS				0,00		0,00	0,00
5.06	PISOS, RODAPÊS E SOLERIAS				0,00		0,00	0,00
5.07	REVESTIMENTO DE PAREDE				0,00		0,00	0,00
5.08	FORROS				0,00		0,00	0,00
5.09	BANCAS, LÓGICAS, METAIS E ACESSÓRIOS				0,00		0,00	0,00
5.10	PINTURA				0,00		0,00	0,00
5.11	MOBÍLIAS				0,00		0,00	0,00
5.12	COBERTURA				0,00		0,00	0,00
5.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ESGOTO E PLUVIAIS				0,00		0,00	0,00
5.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA				0,00		0,00	0,00
5.15	DIVERSOS				31.808,54		33.663,37	65.471,91
6	RETELA DE SALA DE MÁRISERVAÇÃO				16.298,54		16.298,54	31.770,45
6.01	SUBSOLO	0,00	m²	400,65	3.963,30	324,44	2.505,52	6.468,82
6.01.01	CORTINAS DE CONCRETO	4,00	m²	307,11	1.228,44	204,75	819,20	2.047,64
6.01.02	PISO DE CONCRETO DO SUBSOLO				0,00		0,00	0,00
6.01.03	ESCVAÇÃO				0,00		0,00	0,00
6.01.04	REATERRO DE VALAS COM AREIA	50,00	m²	12,18	609,00	8,12	446,10	1.055,10
6.01.05	REBOCO COMPLETO SOBRE PAREDES E FORRO	55,00	m²	40,80	2.244,00	10,15	558,25	2.802,25
6.01.06	IMPREGNAÇÃO	2,00	un	800,00	1.600,00	490,00	980,00	2.580,00
6.01.07	COBRIMENTO	1,00	un	3.800,00	3.800,00	2.800,00	2.800,00	6.600,00
6.01.08	ESCALA METÁLICA				0,00		0,00	0,00
6.01.09	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO SUBSOLO - TUBULAÇÕES, TOMADAS E FIAÇÃO				0,00		0,00	0,00
6.01.10	LUMINÁRIAS SUBSOLO COM PROTEÇÃO				0,00		0,00	0,00
6.01.11	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				0,00		0,00	0,00

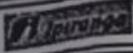


Autenticidade nº: 18024493
 CPF nº: 1020180002589 PÁGINA: 005
 www.crea.org.br/autenticacao



OBRA: PORTO ANEL MARI		EMPRESA:		3R ENGENHARIA				
LOCAL: APARECIDA DE GOJUBIA - GO		DATA:		30/05/2019				
Item	Descrição	Quant.	Un.	Unid. Mat.	Total Material	Unid. M.O	Total de M.O	Total
6.01.12	PLACA PROTEÇÃO FUMAR		un		0,00		0,00	0,00
6.01.13	EXTINTOR PÓIS ABC		un		0,00		0,00	0,00
6.01.14	PLATAFORMA		un		0,00		0,00	0,00
6.01.15	ESCADA DE ACESSO A PLATAFORMA		un		0,00		0,00	0,00
6.01.16	RESERVATÓRIO DE ÓLEO QUEIMADO		un		0,00		0,00	0,00
6.01.17	GRADIL COMPLETA COM CARRINHO DE ÓLEO		un		0,00		0,00	0,00
6.01.18	LARDE DE CONCRETO NAZADA POLIDA	4,00	m²	990,00	2.764,00	484,00	1.854,00	4.618,00
6.01.19	TUBULA DE RECOLHIMENTO ÓLEO USADO DO CARRINHO AO RESERVATÓRIO		m		0,00		0,00	0,00
6.01.20	PINTURA (SMAI TE SINTÉTICO SOBRE ESCADA		m²		0,00		0,00	0,00
6.01.21	PINTURA SUBSOLO SELADOR + MASSA ACRILICA + TINTA ACRILICA		m²		0,00		0,00	0,00
6.01.22	PINTURA (SMAI TE SINTÉTICO SOBRE ELEMENTOS DE FERRO DIVERSOS		m²		0,00		0,00	0,00
6.01.23	PINTURA (PÓIS PASSO DO SUBSOLO E TERREO		m²		0,00		0,00	0,00
7	ESTRUTURA				0,00		0,00	0,00
7.01	ESTRUTURA				0,00		0,00	0,00
7.02	ESTRUTURA METÁLICA				0,00		0,00	0,00
7.03	FORRO				0,00		0,00	0,00
7.04	COBERTURA				0,00		0,00	0,00
7.05	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				0,00		0,00	0,00
7.06	DIVERSOS				0,00		0,00	0,00
7.07	FUNDAÇÃO				0,00		0,00	0,00
7.08	PAVIMENTAÇÃO EXTERNAS				0,00		0,00	0,00
7.09	OUTRAS PAVIMENTAÇÕES				0,00		0,00	0,00
8	ELEMENTOS DE IMAGEM				0,00		0,00	0,00
8.01	ELEMENTOS DE IMAGEM				0,00		0,00	0,00
9	EQUIPAMENTOS				0,00		0,00	0,00
9.01	INSTALAÇÃO DE TAMBORE				0,00		0,00	0,00
9.02	INSTALAÇÃO DE APARELHO PINTO DE DIMENS				0,00		0,00	0,00
9.03	INSTALAÇÃO DE BOMBAS				0,00		0,00	0,00
9.04	REMOÇÃO EQUIPAMENTOS				0,00		0,00	0,00

(Handwritten signature)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CEREA, POMBAL ANEL WABO

EMPRESA

SR ENGENHEIRA

LICENCIAMENTO DE BOMBA - 00

DATA

20/07/2018

Item	Descrição	Quant.	Un.	Unid. Mat.	Total Material	Unid. M O	Total de M O	Total
TOTAIS (R\$)					619.444,73		295.789,43	915.234,16

Handwritten signature



Autenticidade n.º: 18024494
 CRT n.º: 1020180002589 Página: 006
 www.crea-go.org.br/autenticacao



CONTRATO SOCIAL DE SOCIEDADE LTDA.

MAPA-VUPT
SHOPPING CIDADE JARDIM

Pelo presente instrumento particular de contrato **CLAUDIO FERREIRA ROSA** brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, comerciante, portador da CI n.º 2156818 SSP - GO, CREA Nº 10028/D e CPF n.º 763.571.981-53, nascido aos 05/05/1972, natural de São Paulo -SP, filho de José Carlos M. Rosa e de Adília Maria F. Rosa;

PATRICIA DE OLIVEIRA LISBOA, brasileira, casada em regime de comunhão parcial de bens, comerciante, portadora da CI n.º 3577371 DGPC - GO e CPF n.º 891.754.171-20, nascida aos 23/01/1975, natural de Goiânia - GO, filha de Roberto Amelio de Carvalho Lisboa e de Enedima de Oliveira Lisboa, ambos residentes e domiciliados nesta capital na Rua 7 nº 342 Ed. Wimbledon, Setor Oeste, CEP: 74.110-090; tem entre si, justo e contratado a constituição de uma sociedade Ltda., que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes e nas omissões, pela legislação específica que disciplina essa forma societária:

CLAUSULA PRIMEIRA - A sociedade girará sob a denominação social de: **3R ENGENHARIA LTDA;**

PARÁGRAFO PRIMEIRO - O nome de Fantasia será: **3R ENGENHARIA;**

CLAUSULA SEGUNDA - A sociedade terá sua sede na Rua José Gomes Bailao nº 1356 Qd. 75 Lt. 01 Cidade Jardim, CEP - 74.423-500 na cidade de Goiânia, estado de Goiás, podendo estabelecer filiais ou sucursais em qualquer ponto do território nacional, obedecendo às disposições vigentes;

CLAUSULA TERCEIRA - O objetivo da sociedade será a exploração por conta própria, do ramo de: Comercio varejista de Materiais de Construção em geral, construção, reformas e conservação de imóveis, projetos e consultoria de engenharia, construção, instalação e montagem de unidades industriais, residenciais, comerciais e de telecomunicações, construção de pisos industriais e pisos de concretos estampado, gerenciamento de projetos, obras, serviços e implantação de programas e empreendimentos, construção e gerenciamento de hospitais, venda, locação e intermediação de negócios e imóveis próprios e de terceiros, perfuração de poços, dragagens, construção de redes de energia, telefonia, água, esgotos, efluentes industriais, sistema de tratamento de água, esgoto e efluentes, terraplenagem, pavimentação, construção de pontes, bueiros, obra de arte corrente, construção de piscinas, reservatórios, tanques, embarcações, marinas, canais, canalizações, barragens, represas e portos, estudo de vazões, batimetria, construção de câmaras frigoríficas, sistema de controle de poluição ambiental, execução de obras públicas de qualquer natureza, estudo técnicos de qualquer natureza para empresas publicas ou privadas, elaboração de estudos de viabilidade econômica, treinamento e qualificação profissional, serviços de pesquisa de opinião publica, implantação de programas de qualidade total, elaboração de perícias e laudos técnicos, avaliação e pareceres, construção, montagem e locação de espaços para publicidade e propaganda, organização de eventos, viagens e turismo, locação de equipamentos e veículos, fabricação e comercialização de moveis, imóveis, equipamentos, utensílios, brinquedos, equipamentos de recreação, play grounds, carretas, transporte, armazenagem e distribuição logística de cargas e mercadorias, fabricação de artefatos de pre-moldados de concreto.

CLAUSULA QUARTA - O capital social é de R\$ 20.000,00 (vinte mil reais), divididos em 20.000 quotas, no valor de R\$ 1,00 cada uma e subscrita em:

CLAUDIO FERREIRA ROSA - 18.000 quotas, no valor de R\$ 1,00 cada, totalizando R\$ 18.000,00;

PATRICIA DE OLIVEIRA LISBOA - 2.000 quotas no valor de R\$ 1,00 cada, totalizando R\$ 2.000,00;

PARÁGRAFO PRIMEIRO - As quotas subscritas são integralizadas neste ato em moeda corrente do país;

CLAUSULA QUINTA - A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas e respondem solidariamente pela integralização do capital social;

CLAUSULA SEXTA - O prazo de duração da sociedade será por tempo indeterminado;

CLAUSULA SÉTIMA - A administração da sociedade será exercida pelo sócio **Cláudio Ferreira Rosa**, que assinará isoladamente e se incumbirá de todas as operações, representando a sociedade ativa e passiva, judicial e extrajudicialmente, ficando vedado porém o uso da mesma em negócios estranhos às atividades da sociedade e abonos de qualquer natureza em proveito de terceiros;

CLAUSULA OITAVA - O sócio no exercício da administração e de cargos na sociedade, tem o direito de uma retirada mensal, a título de pró-labore, em valor a ser fixado pelas sócias, de acordo com a legislação vigente;



Handwritten signature: Patricia de Silveira

CLAUSULA NONA - Todo dia 31 de dezembro de cada ano, será procedido o levantamento do balanço do exercício, sendo que os lucros ou prejuízos verificados serão distribuídos ou suportados pelas sócias, na proporção de suas quotas de capital;

PARÁGRAFO PRIMEIRO - A critério dos sócios e no atendimento de interesse da própria sociedade, o total ou partes dos lucros poderão ser destinados à formação de Reservas de Lucros, no critério estabelecido pela Lei 10406/02, ou, então, permanecer em Lucros Acumulados para futura destinação;

CLAUSULA DÉCIMA - As quotas da sociedade são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas sem o expresso consentimento da sociedade, cabendo, em igualdade de preços e condições o direito de preferência o sócio que queira adquiri-las, no caso de alguma quotista pretender ceder as que possui;

CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - No caso de um dos sócios desejar retirar-se da sociedade, deverá notificar a outra, por escrito, com antecedência de 60 dias;

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA - No caso de falecimento de quaisquer um dos sócios a sociedade não se dissolverá e procedesse-á de acordo com a Lei;

CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA - A sociedade iniciará suas atividades em 15 de Maio de 2005;

CLAUSULA DÉCIMA QUARTA - O presente contrato social poderá ser alterado em qualquer época obedecendo porém os dispositivos legais;

CLAUSULA DÉCIMA QUINTA - As omissões ou dívidas que possam ser suscitadas sobre o presente contrato, serão supridas ou resolvidas com base na Lei 10406/02, em outras disposições legais que lhes forem aplicáveis;

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA - Fica eleito o Foro de Goiânia, estado de Goiás, para qualquer ação fundada neste contrato, renunciando-se a qualquer outro por muito especial que seja;

O Administrador declara, sob as penas da lei, que não estão incluídos em quaisquer dos crimes previstos em lei ou nas restrições legais que possam impedi-los de exercer atividades mercantis;

E por se acharem em perfeito acordo, em tudo quanto neste instrumento particular foi lavrado, obrigam-se a cumprir o presente contrato, assinando-o na presença de duas testemunhas abaixo, em 03 vias de igual teor e forma.

Goiânia, 02 de Maio de 2005.

Cláudio Ferreira Rosa

Patricia de Oliveira Lisboa

Testemunhas

Edigar Rodrigues de Mendonça
C.I. 10.476/CRC-GO

Luis Sérgio de Lima
C.I. 9.780/CRC-GO



VAPT-VUPT
SHOPPING CIDADE JARDIM

ALTERAÇÃO CONTRATUAL

3R ENGENHARIA LTDA - ME

CLAUDIO FERREIRA ROSA, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, comerciante, portador da CI n.º 2156818 SSP - GO, CREA 10028/D e CPF n.º 763.571.981-53, nascido aos 05/05/1.972, natural de São Paulo - SP, filho de Jose Carlos M. Rosa e de Adília Maria F. Rosa, residente e domiciliado nesta capital a Rua 7 n.º 342 Edifício Wimble, Setor Oeste, CEP - 74.110-090;

PATRICIA DE OLIVEIRA LISBOA, brasileira, casada em regime de comunhão parcial de bens, comerciante, portadora da CI n.º 3577371 DGPC - GO e CPF n.º 891.754.171-20, nascida aos 23/01/1.975, natural de Goiânia - Go, filha de Roberto Amélio de Carvalho Lisboa e de Enedima de Oliveira Lisboa, residente e domiciliada nesta capital na Rua 7 n.º 342 Edifício Wimble Setor Oeste, CEP: 74.110-090;

Únicos sócios da empresa **3R ENGENHARIA LTDA - ME**, com contrato devidamente registrado na JUCEG sob n.º 52202193805 em sessão de 12/05/2005, inscrita no CNPJ n.º 07.371.427/0001-45, situada na Rua Jose Gomes Bailão n.º 1356 Qd.75 Lt.01, Cidade Jardim, Goiânia - GO, CEP: 74.423-500, resolvem proceder a 1ª alteração do referido contrato mediante as cláusulas e condições abaixo:

CLAUSULA PRIMEIRA DO ENDEREÇO

O endereço passa a ser Rua C-117 n.º 559 Qd.221 Lt.07 Jardim América, Goiânia - GO, CEP: 74.255-410;

CLAUSULA SEGUNDA DO CAPITAL SOCIAL

O capital social passara a ser R\$140.000,00 (Cento e Quarenta Mil Reais);

PARAGRAFO ÚNICO - O Capital social aumentado, fora totalmente integralizado em moeda corrente do pais no ato da assinatura deste;

CLAUSULA TERCEIRA DA DISTRIBUIÇÃO DO CAPITAL

Devido ao seu aumento, o capital social fica distribuído da seguinte forma:

Cláudio Ferreira Rosa - 126.000 (Cento e Vinte e Seis Mil) quotas no valor de R\$1,00 (Hum Real) cada quota, totalizando R\$126.000,00 (Cento e Vinte e Seis Mil Reais);

Patrícia de Oliveira Lisboa - 14.000 (Quatorze Mil) quotas no valor de R\$1,00 (Hum Real) cada quota, totalizando R\$14.000,00 (Quatorze Mil Reais);

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

Em virtude da alteração do Contrato Social registrado na Junta Comercial do Estado de Goiás sob o n.º 52202193805 por despacho de 12/05/2005, resolvem consolidar num só instrumento, o qual passa a reger-se pelas seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA DA DENOMINAÇÃO SOCIAL

A Sociedade gira sob a denominação social de: **3 R ENGENHARIA LTDA - ME;**

PARÁGRAFO ÚNICO DO NOME DE FANTASIA

O nome de fantasia é: **3R ENGENHARIA;**

Assinatura
R

CLÁUSULA SEGUNDA DA SEDE SOCIAL

A sociedade tem sua sede na Rua C-117 n.º 559 Qd.221 Lt.07, Jardim América, Goiânia GO, CEP: 74.255-410;

CLÁUSULA TERCEIRA DOS OBJETIVOS SOCIAIS

A sociedade dedica-se a exploração por conta própria do ramo de:

Comercio varejista de materiais de construção em geral, construção, reformas e conservação de imóveis, projetos e consultoria de engenharia, construção, montagem e instalação de montagem industriais, residenciais, comerciais e de telecomunicações, construção de pisos industriais e pisos de concretos estampados, gerenciamento de projetos, obras, serviços e implantação de programas e empreendimentos, construção e gerenciamento de hospitais, venda, locação e intermediação de negócios e de imóveis próprios e de terceiros, perfuração de poços, drenagem, construção de redes de energia, telefonia, água, esgoto, efluentes, industriais, sistema de tratamento de água, esgoto e efluentes, terraplanagem, pavimentação, construção de pontes, bueiros, obra de arte corrente, construção de piscinas, reservatórios, tanques, embarcações, marinas, canais, canalizações, barragens, represas e portos, estudo de vazões, batimetria, construção de câmaras frigoríficas, sistema de controle de poluição ambiental, execução de obras publicas de qualquer natureza para empresas publicas ou privadas, elaboração de estudo de viabilidade econômica, treinamento e qualificação profissional, serviços de pesquisa de opinião publica, implantação de programa de qualidade total, elaboração de perícias e laudos técnicos, avaliação e pareceres, construção, montagem e locação de espaço para publicidade e propaganda, organização de eventos, viagens e turismo, locação de equipamentos e veículos, fabricação e comercialização de moveis, imóveis, equipamentos, utensílios, brinquedos, equipamentos de recreação, play grounds, carretas, transporte, armazenagem e distribuição logística de cargas e mercadorias, fabricação de artefatos de pré-moldados de concreto.

CLÁUSULA QUARTA DO CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R\$ 140.000,00 (cento e quarenta mil reais) divididos em 140.000 quotas no valor de R\$ 1,00 (um real) cada uma subscrita na seguinte proporção:

SÓCIOS	COTAS	%	R\$
01 - Cláudio Ferreira Rosa	126.000	90	126.000,00
02 - Patricia de Oliveira Lisboa	14.000	10	14.000,00
TOTAL	140.000	100	140.000,00

PARÁGRAFO ÚNICO

O Capital Social fora totalmente integralizado em moeda corrente do País;

CLÁUSULA QUINTA DA RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS

A responsabilidade dos sócios é restrita ao valor de suas quotas e respondem solidariamente pela integralização do capital social;

CLÁUSULA SEXTA DO INÍCIO E DURAÇÃO DA SOCIEDADE

A sociedade iniciou suas atividades a partir em 15/05/2005 e o prazo de duração é por tempo indeterminado;

CLÁUSULA SÉTIMA DA ADMINISTRAÇÃO

A administração da sociedade será exercida pelo sócio Cláudio Ferreira Rosa, que assinara isoladamente e se incumbirá de todas as operações, representando a sociedade ativa e passiva, judicial e extrajudicialmente, ficando vedado porem o uso da mesma em negócios estranhos as atividades da sociedade e abonos de qualquer natureza em proveito de terceiros;

CLÁUSULA OITAVA DA RETIRADA DE PRÓ-LABORE

O administrador no exercício da administração na sociedade terá o direito a uma retirada mensal a titulo de pró-labore, em valor a ser findo pelos sócios de acordo com a legislação vigente;

Cláudio Ferreira Rosa
✍

CLÁUSULA NONA DO EXERCÍCIO SOCIAL

No dia 31 de Dezembro de cada ano Civil procedesse-a o encerramento do balanço geral da sociedade, os lucros ou prejuízos verificados, divididos entre os sócios na proporção de suas cotas de Capital Social, ou levado à conta de "Fundos" de reservas para futuro aumento do Capital;

CLÁUSULA DÉCIMA DA DISSOLUÇÃO

A Sociedade não entra em dissolução ou liquidação pela retirada, morte ou incapacidade de qualquer um dos sócios, cujos direitos continuarão sendo exercidos pelos seus herdeiros. Em caso de dissolução ou da Sociedade reduzir-se a um único sócio os haveres da sociedade serão apurados em balanço levantado para este fim, o Capital e os Lucros se houver, serão pagos aos sócios ou seus herdeiros em 12 (Doze) parcelas mensais iguais consecutivas acrescidas de juros legais;

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA DA DECLARAÇÃO DE DESEMPEDIMENTO

O administrador declara que não esta condenado em nenhum dos crimes previstos em lei que o impeça de exercer atividades Mercantis;

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Todos os casos omissos no presente instrumento serão resolvidos de acordo com a Legislação em vigor, qualquer litígio decorrente do presente instrumento contratual será dirimido perante o foro desta Capital, renunciando desde já qualquer outro por mais privilegiado que seja;

E por estarem assim, desta forma, justos e contratados assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, para que produzam os efeitos legais.

Goiânia, 08 de Janeiro de 2008.



SEXTO TABELAMENTO

Cláudio Ferreira Rosa



SEXTO TABELAMENTO

Patrícia de Oliveira Lisboa

SEXTO TABELAMENTO DE NOTAS
Rua K, nº 22, Setor Oeste - 74.120-040
Goiânia-GO

Reconheço verdadeira assinatura de
PATRICIA DE OLIVEIRA LISBOA
(0094372), pessoa por mim devidamente
identificada, e por haver sido aposta
em minha presença do que dou fé.
Goiânia, 11 de Janeiro de 2008
Em Teste da Verdade

Leonardo Rosa Ferreira da Silva
8903

Reconhecimento de Firma
08958055371

JUCEG Junta Comercial do Estado de Goiás

CERTIFICO O REGISTRO EM 14/01/2008 SOB Nº 5208003150
Protocolo: 03/000315-0 DE 10/01/2008
Empresa: 52 2 0219380 5
3R ENGENHARIA LTDA ME

Sec. Geral - M^o DAS GRACAS C. D. DE ASSIS
B 073.939



Reconhecimento de Firma
08958055371

**ATO DE TRANSFORMAÇÃO DO REGISTRO DE SOCIEDADE EM
EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA
3R ENGENHARIA LTDA – ME**

Pelo presente instrumento, o Sr. **CLAUDIO FERREIRA ROSA**, brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, comerciante, portador da CI n.º 2156818 SSP – GO, CREA 10028/D e CPF n.º 763.571.981-53, nascido aos 05/05/1972, natural de São Paulo – SP, filho de Jose Carlos M. Rosa e de Adília Maria F. Rosa, residente e domiciliado nesta capital a Rua 7 n.º 342 Edifício Wimbied, Setor Oeste, CEP – 74.110-090; na qualidade de sócio remanescente, em razão de retirada de sócia da sociedade que gira sob a denominação de **3R ENGENHARIA LTDA - ME**, com contrato devidamente registrado na JUCEG sob n.º 52202193805 em sessão de 12/05/2005, inscrita no CNPJ n.º **07.371.427/0001-45**, situada na Rua Jarí n.º73 Qd. 47 Lt.13 Parque Amazônia, Goiânia – GO, CEP: 74.840-600, consoante a faculdade prevista no parágrafo único, do artigo 1033, da Lei n.º 10406/02, resolve:

CLÁUSULA PRIMEIRA - Transformar esta sociedade em EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA EIRELI, de natureza empresária, sob a denominação de **3R ENGENHARIA EIRELI ME**, com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes e que neste ato, todo o acervo do capital da Ltda, passará a construir o capital da Eireli.

**ATO CONSTITUTIVO DE EMPRESA INDIVIDUAL DE
RESPONSABILIDADE LIMITADA**

CLAUSULA PRIMEIRA - A EIRELI gira sob a denominação de: **3R ENGENHARIA EIRELI ME**;

CLÁUSULA SEGUNDA - A EIRELI tem sua sede na cidade de Goiânia-GO, na Rua Jarí n.º73 Qd. 47 Lt.13 Parque Amazônia, Goiânia – GO, CEP: 74.840-600, podendo, a qualquer tempo, a critério de seu titular, abrir ou fechar filiais ou outras dependências em qualquer parte do território nacional;

CLÁUSULA TERCEIRA - A EIRELI dedica-se a exploração por conta própria do ramo de: Comercio varejista de materiais de construção em geral, construção, reformas e conservação de imóveis, projetos e consultoria de engenharia, construção, montagem e

instalação de montagem industrial, residencial, comercial e de telecomunicações, construção de pisos industriais e pisos de concretos estampados, gerenciamento de projetos, obras, serviços e implantação de programas e empreendimentos, construção e gerenciamento de hospitais, venda, locação e intermediação de negócios e de imóveis próprios e de terceiros, perfuração de poços, drenagem, construção de redes de energia, telefonia, água, esgoto, efluentes, industriais, sistema de tratamento de água, esgoto e efluentes, terraplanagem, pavimentação, construção de pontes, bueiros, obra de arte corrente, construção de piscinas, reservatórios, tanques, embarcações, marinas, canais, canalizações, barragens, represas e portos, estudo de vazões, batimetria, construção de câmaras frigoríficas, sistema de controle de poluição ambiental, execução de obras publicas de qualquer natureza para empresas publicas ou privadas, elaboração de estudo de viabilidade econômica, treinamento e qualificação profissional, serviços de pesquisa de opinião publica, implantação de programa de qualidade total, elaboração de perícias e laudos técnicos, avaliação e pareceres, construção, montagem e locação de espaço para publicidade e propaganda, organização de eventos, viagens e turismo, locação de equipamentos e veiculos, fabricação e comercialização de moveis, imóveis, equipamentos, utensílios, brinquedos, equipamentos de recreação, play grounds, carretas, transporte, armazenagem e distribuição logística de cargas e mercadorias, fabricação de artefatos de pré-moldados de concreto.

CLÁUSULA QUARTA - Seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

CLÁUSULA QUINTA - O capital da EIRELI é de R\$500.000,00 (Quinhentos mil reais), divididos em 500.000 quotas, no valor de R\$1,00 cada é integralizado em moeda corrente do país.

CLÁUSULA SEXTA - Será administrado pelo o titular **CLAUDIO FERREIRA ROSA**, a quem caberá a representação ativa e passiva, judicial e extrajudicial, desta EIRELI.

CLÁUSULA SETIMA - O exercício será encerrado em no dia 31 de dezembro de cada ano civil.

CLÁUSULA OITAVA - Declara o titular da EIRELI, para os devidos fins e efeitos de direito, que a mesmo não participa de nenhuma outra pessoa jurídica dessa modalidade.

CLÁUSULA NONA - A responsabilidade do titular é limitada ao capital integralizado.

CLÁUSULA DECIMA - Sob as penas da lei, declara, igualmente, que o administrador não está impedido, por lei especial, e nem condenado ou que se encontra sob os efeitos de condenação, que a proíba de exercer a administração desta EIRELI.

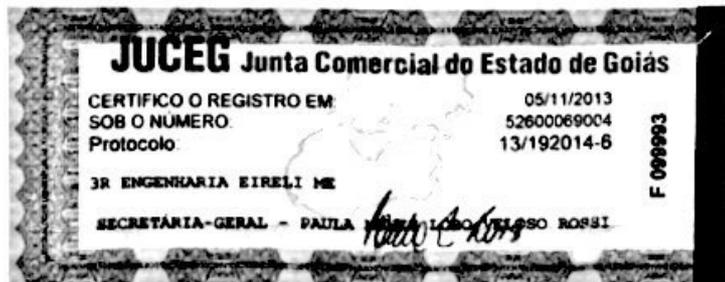
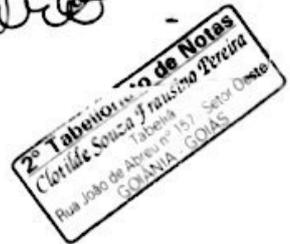
Pela exatidão daquilo acima estipulado, o titular assina o presente instrumento, em 3 (três) vias de igual forma e teor, para que produza os efeitos legais.

Goiânia, 25 de setembro de 2013.



CLAUDIO FERREIRA ROSA

CLOTILDE SOUZA FRAUSINO PEREIRA | Tabeliã
Rua João de Abreu, 157 - Setor Oeste - Goiânia - GO - Fone: (062) 3215-8998
97021300271027023009466 - Consulte em <http://extrajudicial.tjgo.jus.br/rev3>
Reconheço a assinatura indicada de **CLAUDIO FERREIRA ROSA** feita em minha presença. Dou fé. *778893 *0032.
Goiânia, 30 de setembro de 2013. 13:46:44h.
Em Teste da Verdade.
Clotilde Souza Frausino Pereira - Tabeliã





DECLARAÇÃO DE FATOS IMPEDITIVOS

Regime Diferenciado de Contratação N.º 008/2019- INFRA/UnB
À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA INFRA/UnB

A
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA – UnB
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA – INFRA/UnB

REF.: Regime Diferenciado de Contratação Nº 008/2019 – INFRA/UnB

Prezados Senhores:

Em cumprimento aos ditames editalícios, utilizamo-nos da presente para submeter à apreciação de V. Sas. os documentos abaixo discriminados, necessários para a licitação referenciada:

- 1- Contrato Social em vigor;
- 2- Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- 3- Prova de Inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e Municipal;
- 4- Prova de Regularidade com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal;
- 5- Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho;
- 6- Certificado de Regularidade de Situação – CRS, perante o Fundo de Garantia Por Tempo de Serviço – FGTS;
- 7- Declaração de cumprimento do inciso V do Art. 27 da Lei nº 8.666/93;
- 8- Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social;
- 9- Certidão Negativa de Falência;
- 10- Declaração de Boa Situação Financeira
- 11- Certidão de Registro de Pessoa Jurídica expedida pelos Conselhos de Classe CREA;
- 12- Comprovação de capacidade técnico-profissional e capacidade técnico-operacional da empresa acompanhada com ART's;
- 13- Declaração de Responsabilidade e Renúncia de Vistoria;
- 14- Declaração, nos termos do art. 11, do DECRETO Nº 8.538, DE 6 DE OUTUBRO DE 2015, de cumprimento dos requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte.

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 100280-0/01



Declaramos, sob as penalidades cabíveis, a inexistência de fato impeditivo de habilitação, e que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições constantes no Edital e em seus anexos.

Declaramos sob pena da lei, em especial do Art. 9º da Lei nº 8.666/93 c/c o Capítulo IV da retro – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DA TUTELA JUDICIAL, que nossos diretores; responsáveis legais ou técnicos; membros do conselho técnicos, consultivo, deliberativo ou administrativo; ou sócios, não são empregados ou ocupantes de cargo comissionado da UnB, bem como nossa Empresa não está incurso em nenhum dos impedimentos elencados no subitem 6.2 do Edital da Licitação em epígrafe.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato, no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Cláudio Ferreira Rosa, Carteira de Identidade nº. 10028/D-GO expedida em 27/03/2002, Órgão Expedidor CREA/GO, CPF nº 763.571.981-53, Fone nº(62) 3945-0223, E-mail claudio@3rengehariago.com.br, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

Goiânia, 06 de Setembro de 2019.

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO

3R Engenharia Eireli
CNPJ: 07.371.427/0001-45

07.371.427/0001-45
3R ENGENHARIA LTDA
RUA JARI QD. 47 LT. 13
PARQUE AMAZONAS CEP 74.840-600
GOIÂNIA - GO



Regime Diferenciado de Contratação N.º 008/2019- INFRA/UnB
À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA INFRA/UnB

**DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO
PORTE**

3R ENGENHARIA EIRELI, CNPJ nº 07.371.427/0001-45, sediada na Rua Jari Quadra 47 Lote 13 Parque Amazônia – Goiânia/GO, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a) Cláudio Ferreira Rosa, infra-assinado Diretor, Identidade nº 2156818-SSP/GO, e CPF nº 763.571.981-53, OPTA pelo tratamento diferenciado e favorecido na forma prevista no art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 15 de dezembro de 2006 e no art. 13, § 2º do Decreto nº 8.538, 6 de outubro de 2016, estando apta a usufruir o tratamento ali previsto e DECLARA ser: (X) Microempresa () Empresa de Pequeno Porte.

Goiânia, 06 de Setembro de 2019

Cláudio Ferreira Rosa
CPF: 763.571.981-53
Diretor

07.371.427/0001-45
3R ENGENHARIA LTDA
RUA JARI QD. 47 LT. 13
PARQUE AMAZONAS CEP 74.840-600
GOIÂNIA - GO

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO



Regime Diferenciado de Contratação N.º 008/2019- INFRA/UnB
À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA INFRA/UnB

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE E DE RENÚNCIA A VISTORIA TÉCNICA

3R ENGENHARIA EIRELI, CNPJ n.º 07.371.427/0001-45, sediada na Rua Jari Quadra 47 Lote 13 Parque Amazônia – Goiânia/Goiás, declara para fins de comprovação junto à Comissão Permanente de Licitação, que renunciou ao direito de realizar Vistoria Técnica para inspeção dos locais onde serão executados os serviços, de modo a obter, para sua própria utilização e por sua exclusiva responsabilidade, informações necessárias a elaboração de sua proposta para a Regime Diferenciado de Contratação N.º 008/2019 - INFRA/UnB.

Desta forma não alegaremos o desconhecimento das condições e grau de dificuldade existente como justificativa para nos exirmos das obrigações assumidas, ou em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços em decorrência da execução do objeto, caso sejamos a licitante contratada, conforme orientação do inciso III do art. 30 da Lei nº 8.666/93.

Goiânia, 06 de Setembro de 2019.

Cláudio Ferreira Rosa
Engenheiro Civil
CREA: 10028/D-GO

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-GO

Cláudio Ferreira Rosa
CPF: 763.571.981-53

Diretor

07.371.427/0001-45
3R ENGENHARIA LTDA
RUA JARI QD. 47 LT. 13
PARQUE AMAZONAS CEP 74.840-600
GOIÂNIA - GO