

Assunto **RDC 008/2019 - 1ª Parte - Documentação 3R Engenharia Eireli**



De FÁBIO LÚCIO LOPES <fabio@3rengenhariago.com.br>

Para <licitacaoinfra@unb.br>

Data 2019-09-23 15:53

- BDI Diferenciado Final.pdf (~610 KB)
- BDI Final.pdf (~627 KB)
- carta proposta.pdf (~492 KB)
- Composicao de Encargos Sociais Final.pdf (~352 KB)
- Cronograma Fisico-Financeiro Final.pdf (~666 KB)
- Declaracao Desoneracao.pdf (~418 KB)
- Declaracao Final.pdf (~338 KB)
- Orcamento Resumido Final.pdf (~601 KB)
- Orcamento__MEZANINO_FEF FINAL_ 23.09.2019.xlsx (~1,3 MB)
- Planilha Orcamentaria Final.pdf (~10 MB)

Boa Tarde, venho informar a comissão de Licitação, que não estamos conseguindo enviar a documentação devida a incapacidade do sistema Compras Governamentais de receber os arquivos. Como já estão inseridos no sistema a Documentação de Habilitação e a Proposta, quando vou inserir os documentos corrigidos solicitados pela comissão, ultrapassa a capacidade de 50 MB. Sendo assim solicito autorização de enviar a documentação via email no endereço eletrônico licitacaoinfra@unb.br.

Atenciosamente!

Fábio Lúcio Lopes
Engenheiro Civil
3R Engenharia Eireli
Fone: (62) 3945-0223
(62)99101-3223

Assunto **RDC 008/2019 - 2ª Parte - Documentos 3R Engenharia Eireli
(Planilha de Custo Unitário)**

De FÁBIO LÚCIO LOPES <fabio@3rengenhariago.com.br>

Para <licitacaoinfra@unb.br>

Data 2019-09-23 15:58



-
- Custos Unitarios Final.pdf (~20 MB)

Boa Tarde, venho informar a comissão de Licitação, que não estamos conseguindo enviar a documentação devida a incapacidade do sistema Compras Governamentais de receber os arquivos. Como já estão inseridos no sistema a Documentação de Habilitação e a Proposta, quando vou inserir os documentos corrigidos solicitados pela comissão, ultrapassa a capacidade de 50 MB.

Sendo assim solicito autorização de enviar a documentação via email no endereço eletrônico licitacaoinfra@unb.br.

Atenciosamente!

Fábio Lúcio Lopes
Engenheiro Civil
3R Engenharia Eireli
Fone: (62) 3945-0223
(62)99101-3223



Universidade de Brasília

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

NOME DO PROJETO: MEZANINO FEF

PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA: 120 DIAS

DECLARAÇÃO

Na condição de Responsável Técnico pelo orçamento declaro para os devidos fins, que os quantitativos constantes na planilha orçamentária estão compatíveis com o referido projeto da obra acima referenciada e que os custos unitários de insumos e serviços são iguais ou menores que a mediana de seus correspondentes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), em atendimento aos dispositivos do artigo 127 da lei nº 12.309, de 9 de agosto de 2010.

Goiânia, 22 de Setembro de 2019.


Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10.028/D-GO




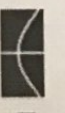
Universidade de Brasília

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
NOME DO PROJETO:	MEZANINO FEF
DATA:	22/09/2019
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	120 DIAS

ORÇAMENTO RESUMIDO			
Item	Descrição	TOTAL GERAL COM BDI	INCIDÊNCIA (%)
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 46.602,91	4,20%
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 207.335,67	18,68%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R\$ 423.993,43	38,20%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 27.632,51	2,49%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$ 125.511,60	11,31%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R\$ 230.644,21	20,78%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 4.955,04	0,45%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.065,16	0,73%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 35.259,47	3,18%
Total:		R\$ 1.110.000,00	100,00%

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



Universidade de Brasília

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
NOME DO PROJETO:	MEZANINO FEF
DATA:	12/09/2019
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	120 DIAS
EDITAL:	ROC - 08.2019
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS
CNPJ:	07.371.427/0001-45
ENDEREÇO:	RUA JARI, OD. 74, LT. 13 - PARQUE AMAZÔNIA - GOIÂNIA - GO CEP 74.840-600

PLANILHA ORÇAMENTARIA ANALITICA

Código	Referencia	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unitário	Custo Total	BDI 26,58%	BDI DIF 20,93%	Custo Total + BDI
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES							
02.01.000		CANTEIRO DE OBRAS							
02.01.107		SERVIÇOS INICIAIS E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.107.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Mobilização e desmobilização de pessoal, materiais e equipamentos	1,00	un	R\$ 2.090,99	R\$ 2.090,99	R\$ 563,63	R\$	R\$ 2.654,62
02.01.107.03	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	2,00	un	R\$ 970,49	R\$ 1.940,92	R\$ 523,21	R\$	R\$ 2.464,13
02.01.107.04	SINAPI 97094	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA)	6,00	m	R\$ 14,35	R\$ 86,10	R\$ 23,20	R\$	R\$ 109,30
02.01.107.05	SINAPI 10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1,5 M E ALTURA DE 1,00* M	24,00	m/mês	R\$ 12,00	R\$ 288,00	R\$ 77,63	R\$	R\$ 365,63
02.01.107.06	SINAPI 10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	4,00	mês	R\$ 505,00	R\$ 2.020,00	R\$ 544,52	R\$	R\$ 2.564,52
02.01.107.07	SINAPI 10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	4,00	mês	R\$ 631,25	R\$ 2.525,00	R\$ 690,66	R\$	R\$ 3.205,66
02.01.107.08	SINAPI 89504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	un	R\$ 592,09	R\$ 592,09	R\$ 159,91	R\$	R\$ 739,00
02.01.200		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS							
02.01.201.02	SINAPI 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	36,00	m	R\$ 6,60	R\$ 231,00	R\$ 62,27	R\$	R\$ 293,27
02.01.202		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO							
02.01.202.02	SINAPI 89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDAL, DN 100 MM	35,00	m	R\$ 39,16	R\$ 1.370,60	R\$ 369,47	R\$	R\$ 1.740,07
02.01.400		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO							
02.01.401		Tapumes							
02.01.401.01	SINAPI 74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	254,99	m²	R\$ 47,62	R\$ 12.142,14	R\$ 3.273,14	R\$	R\$ 15.415,28
02.01.404		Placas							
02.01.404.01	SINAPI 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	16,65	m²	R\$ 346,16	R\$ 5.763,56	R\$ 1.563,67	R\$	R\$ 7.317,23
02.02.000		DEMOLIÇÃO							
02.02.100		DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL							
02.02.111		Concreto simples							
02.02.111.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	1,1	m³	R\$ 11,59	R\$ 12,71	R\$ 3,42	R\$	R\$ 16,13
02.02.111.02	SINAPI 90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	2,00	unid.	R\$ 72,30	R\$ 144,60	R\$ 39,97	R\$	R\$ 183,57
02.02.130		Equadrantes							
02.02.130.01	SINAPI 97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	33,02	m²	R\$ 18,20	R\$ 600,96	R\$ 162,00	R\$	R\$ 762,96
02.02.130.02	SINAPI 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	22,60	m²	R\$ 6,20	R\$ 140,12	R\$ 37,77	R\$	R\$ 177,89
02.02.140		Vedagens							
02.02.140.01	SINAPI 97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYPWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	150,02	m²	R\$ 5,15	R\$ 772,60	R\$ 208,29	R\$	R\$ 980,89
02.02.140.02	SINAPI 97637	REMOÇÃO DE PLACA MDF, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	19,10	m²	R\$ 1,79	R\$ 33,61	R\$ 9,06	R\$	R\$ 42,67
02.02.140.03	SINAPI 85421	REMOÇÃO DE VIDRO	69,04	m²	R\$ 11,76	R\$ 811,91	R\$ 218,86	R\$	R\$ 1.030,77

Eng. Civil Daniela Ferreira Rosa
CREA 100289/DGO

03.03.203.04	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Chapa dobrada ASTM A-36 200x50x3,0	284,10	kg	R\$	5,07	R\$	1.440,28	R\$	388,28	R\$	1.828,66
03.03.203.05	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Chapa dobrada ASTM A-36 150x50x3,0	27,80	kg	R\$	4,78	R\$	131,92	R\$	35,56	R\$	167,48
03.03.207		Chapas										
03.03.207.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	#12mm	168,10	kg	R\$	10,51	R\$	1.766,73	R\$	476,25	R\$	2.242,98
03.03.207.02	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	#10mm	328,70	kg	R\$	10,77	R\$	3.540,09	R\$	954,29	R\$	4.494,38
03.03.207.03	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	#8mm	125,60	kg	R\$	10,61	R\$	1.332,61	R\$	359,23	R\$	1.691,84
03.03.207.04	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	#4,75mm	13,10	kg	R\$	10,46	R\$	137,02	R\$	36,93	R\$	173,95
03.03.208		Chapas de piso										
03.03.208.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Chapa Xadrez ASTM A-36 e:3mm	332,10	kg	R\$	10,60	R\$	3.520,28	R\$	948,95	R\$	4.469,21
03.03.300		Dispositivos de ligação										
03.03.301		Parafusos										
03.03.301.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	ASTM A-325 12,5mm (com porcas)	352,00	un	R\$	1,94	R\$	682,88	R\$	184,08	R\$	866,96
03.03.302		Cordão de solda elétricas										
03.03.303		Chumbadores										
03.03.303.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	12,5mm	68,00	un	R\$	7,12	R\$	484,16	R\$	130,51	R\$	614,67
03.03.303.02	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	5/16" L-2 3/4"	16,00	un	R\$	3,53	R\$	56,48	R\$	15,22	R\$	71,70
03.03.900		Fechamento Teto										
03.03.901		Fornecimento de Placa painel Wall e=40mm para fixação/fechamento das estruturas metálicas	276,00	m²	R\$	84,07	R\$	23.203,32	R\$		R\$	28.059,77
03.03.902		Instalação de Placa painel Wall e=40mm para fixação/fechamento das estruturas metálicas	276,00	m²	R\$	20,66	R\$	5.702,16	R\$	1.537,12	R\$	7.239,28
03.03.900		Pintura										
03.03.901		Fornecimento e Aplicação de pintura antiferroxina com epóxi e Acabamento em Esmalte	243,00	m²	R\$	24,48	R\$	5.948,64	R\$	1.603,56	R\$	7.552,20
04.00.000		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO										
04.01.000		ARQUITETURA										
04.01.101		de alvenaria de tijolos maciços de barro										
04.01.101.01		ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	33,89	m²	R\$	112,87	R\$	3.825,16	R\$	1.031,14	R\$	4.856,30
04.01.102		de alvenaria de tijolos furados de barro										
04.01.102.02		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	75,60	m²	R\$	37,40	R\$	2.827,44	R\$	792,18	R\$	3.589,62
04.01.102.03		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	9,43	m²	R\$	57,16	R\$	539,01	R\$	145,30	R\$	684,31
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 GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS, E=15CM	116,29	m²	R\$	91,04	R\$	10.587,04	R\$	2.853,93	R\$	13.440,97
04.01.124.02		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS, E=25CM	8,87	m²	R\$	101,04	R\$	896,22	R\$	241,59	R\$	1.137,81
04.01.124.03		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS, E=12CM	241,79	m²	R\$	77,35	R\$	18.702,45	R\$	5.041,59	R\$	23.744,04
04.01.124.04		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS, E=12CM	87,70	m²	R\$	84,31	R\$	7.393,98	R\$	1.993,18	R\$	9.387,16
04.01.124.05		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO R.U. RESISTENTE A UMIDADE (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (7cm ESPESURA TOTAL)	37,70	m²	R\$	94,11	R\$	3.547,94	R\$	959,41	R\$	4.504,35

04.01.532.03	SINAPI 87532	Fornecimento e aplicação de EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TPAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, emboço em Paredes Internas COM Vãos	26,41	m²	R\$	28,06	R\$	741,06	R\$	199,76	R\$	940,82
04.01.532.04	SINAPI 87532	Fornecimento e aplicação de EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TPAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS emboço em Paredes Internas SEM Vãos	122,16	m²	R\$	28,06	R\$	3.427,52	R\$	923,95	R\$	4.351,47
04.01.534	SINAPI 87284	Cerâmicas REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	106,55	m²	R\$	64,76	R\$	5.779,91	R\$	1.569,08	R\$	7.337,99
04.01.539	SINAPI 98985	Granito Fornecimento e instalação de RODAPÊ EM GRANITO, ALTURA 10 CM	35,96	m	R\$	38,99	R\$	1.398,48	R\$	376,98	R\$	1.775,46
04.01.553	SINAPI 98985	Aglomerado e de fibras Fornecimento de FORRO MODULADO DE LA DE VIDRO, EM PLACAS REMOVÍVEIS DE 625X625MM, COM TABICA METALICA EM CHAPA DOBRADA DE 0,5 MM DE ESPESSURA COM PINTURA ESMALTE BRANCO SOBRE BASE DE ZARÇAO NOS ENCONTROS DO FORRO DE FIBRA COM AS PAREDES E AS DIVISÓRIAS DRYVALL	238,61	m²	R\$	56,85	R\$	13.594,97	R\$	2.839,14	R\$	16.404,11
04.01.553.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Montagem de FORRO MODULADO DE LA DE VIDRO, EM PLACAS REMOVÍVEIS DE 625X625MM, COM TABICA METALICA EM CHAPA DOBRADA DE 0,5 MM DE ESPESSURA COM PINTURA ESMALTE BRANCO SOBRE BASE DE ZARÇAO NOS ENCONTROS DO FORRO DE FIBRA COM AS PAREDES E AS DIVISÓRIAS DRYVALL	238,61	m²	R\$	28,52	R\$	6.805,15	R\$	1.834,45	R\$	8.639,60
04.01.553.02	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	FORRO DE FIBRA COM AS PAREDES E AS DIVISÓRIAS DRYVALL										
04.01.554	SINAPI 98114	Gesso autoportante acartonado Fornecimento e montagem de forro de gesso acartonado	247,64	m²	R\$	56,01	R\$	13.870,31	R\$	3.739,00	R\$	17.609,31
04.01.554.01	SINAPI 98054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA)	51,42	m²	R\$	44,72	R\$	2.299,50	R\$	619,87	R\$	2.919,37
04.01.561	SINAPI 98135	Pinturas Massa corrida APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	107,50	m²	R\$	20,48	R\$	2.201,60	R\$	593,48	R\$	2.795,08
04.01.561.01	SINAPI 98497	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	1169,27	m²	R\$	11,39	R\$	13.317,98	R\$	3.590,11	R\$	16.908,09
04.01.561.03	SINAPI 98495	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	299,06	m²	R\$	20,15	R\$	6.028,05	R\$	1.624,43	R\$	7.652,48
04.01.569	SINAPI 98486	com tinta a base de látex APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA, DUAS DEMÃOS - COR BRANCA	299,06	m²	R\$	9,78	R\$	2.924,80	R\$	788,43	R\$	3.713,23
04.01.569.01	SINAPI 98489	com tinta acrílica APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - Azul	47,82	m²	R\$	11,11	R\$	531,30	R\$	143,22	R\$	674,52
04.01.569.02	SINAPI 98489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - Branco Neve	1343,19	m²	R\$	11,11	R\$	14.922,96	R\$	4.022,73	R\$	18.945,69
04.01.577	SINAPI 98482	Selador Aplicação de fundo selador PVA, em telas, uma demão	299,06	m²	R\$	3,05	R\$	912,13	R\$	245,88	R\$	1.158,01
04.01.577.01	SINAPI 98485	Aplicação de fundo selador ACRILICO, em paredes, uma demão	1276,62	m²	R\$	2,09	R\$	2.669,13	R\$	719,24	R\$	3.387,37
04.01.578	SINAPI 98485	Dermat Prituras PINTURA HIDROFUGANTE A BASE DE SILANO-SILOXANO PARA ALVENARIA DE TILULINHOS APARENTES	89,35	m²	R\$	8,03	R\$	717,48	R\$	193,41	R\$	910,89
04.01.590	SINAPI 98557	Acessórios Fornecimento e instalação de Suporte Universal de Teto para Projetor SS-5075V	4,00	un	R\$	132,63	R\$	530,52	R\$	143,01	R\$	673,53
04.01.590.01	SINAPI 98557	Impermeabilizações Emulsoes Hidrossilicicas	29,21	m²	R\$	26,12	R\$	762,96	R\$	205,67	R\$	968,63
04.01.605.01	SINAPI 98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	29,21	m²	R\$	26,12	R\$	762,96	R\$	205,67	R\$	968,63

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CPF nº 100.140.140

04.01.905.02	SINAPI 98967	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA TRACO 1:3, E=CM	16,27	m²	R\$	43,68	R\$	710,67	R\$	191,57	R\$	902,24
04.01.701.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Acabamentos e Argamassas										
04.01.701.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de RODAPÊ EMBUTIDO, EM CHAPA PERFIL "L" GALVANIZADA Nº 18, COM PINTURA ESMALTE NA COR GRÁFITE ESCURO E DIMENSÕES DE 75X12,5MM.	425,79	m	R\$	15,54	R\$	6.616,77	R\$	1.783,67	R\$	8.400,44
04.01.800	SERRALHERIA											
04.01.801	Corrente											
04.01.801.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento de corrente tubular DUPLO em aço inox Ø 1 1/2", e=2,25mm, soldado em montantes verticais em aço inox Ø 2", e=2,25mm	23,05	m	R\$	391,46	R\$	9.023,15	R\$	1.898,54	R\$	10.911,69
04.01.801.02	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Instalação de corrente tubular DUPLO em aço inox Ø 1 1/2", e=2,25mm, soldado em montantes verticais em aço inox Ø 2", e=2,25mm	23,05	m	R\$	26,92	R\$	620,50	R\$	167,26	R\$	787,76
04.01.803	Guarda-corpo											
04.01.803.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento 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 a cada 10 cm, com montante horizontal superior de aço inox Ø2" e=2,25mm	18,45	m	R\$	421,29	R\$	7.772,80	R\$	1.626,84	R\$	9.399,64
04.01.803.02	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	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 a cada 10 cm, com montante horizontal superior de aço inox Ø2" e=2,25mm	18,45	m	R\$	28,07	R\$	517,89	R\$	139,60	R\$	657,49
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL											
04.02.100	Aplicativos e Equipamentos											
04.02.102	Placas e quadros											
04.02.102.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	PLACAS DE EMERGÊNCIA (UNIDADES EXTINTORAS) - PLACA EM PVC ESPESSURA 2mm, FUNDO COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERMELHA, REF.: MUSELL SR 8/12	5,00	un	R\$	27,36	R\$	136,80	R\$	36,87	R\$	179,67
04.02.102.02	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	PICTOGRAMA SERIGRAFADO NA COR PRETA, REF.: MUSELL N110 TEXTO GILL SANS MT LETRA GILL SANS MT EM NEGRO, TAMANHO 17mm, FOTOLUMINESCENTE FIXADO POR FITA DUPLA FACE DE ESPUMA ACRILICA DE CÉLULA FECHADA COM ADESIVO ACRILICO, 1,1mm DE ESPESSURA COM LINER DE FILME, REF.: VHB-4950 3M OU EQUIVALENTE. (DIMENSÃO 20X20cm) - TEXTO CONFORME NBR13434	2,00	un	R\$	27,36	R\$	54,72	R\$	14,75	R\$	69,47
04.02.102.06	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	PLACAS DE SEGURANÇA (PROIBIDO USAR ELEVADOR) - PLACA EM PVC ESPESSURA 2mm, FUNDO COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR BRANCA, REF.: MUSELL 9,6 FAIXA CIRCULAR E DIAMETRAL SERIGRAFADA NA COR VERMELHA, REF.: MUSELL SR 8/12	8,00	un	R\$	24,57	R\$	196,56	R\$	52,98	R\$	249,54
04.02.102.07	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	REFERÊNCIA COR FOTOLUMINESCENTE: TINTA VINÍLICA FOSFORESCENTE PARA IMPRESSÃO SERIGRAFICA EM VINIL ADESIVO, REF.: V90492 DA GÊNESIS OU EQUIVALENTE. TEXTO: SERIGRAFADO NA COR BRANCA FOTOLUMINESCENTE, REF.: MUSELL N 9,5 OU EQUIVALENTE. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	2,00	un	R\$	8,67	R\$	78,03	R\$	21,03	R\$	99,06
04.02.102.08	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESSURA 2mm, PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF.: MUSELL 2,5G 1/4, OU EQUIVALENTE. REFERÊNCIA COR FOTOLUMINESCENTE: TINTA VINÍLICA FOSFORESCENTE PARA IMPRESSÃO SERIGRAFICA EM VINIL ADESIVO, REF.: V90492 DA GÊNESIS OU EQUIVALENTE. TEXTO: SERIGRAFADO NA COR BRANCA FOTOLUMINESCENTE, REF.: MUSELL N 9,5 OU EQUIVALENTE. (DIMENSÃO 20X20cm)	2,00	un	R\$	22,67	R\$	45,34	R\$	12,22	R\$	57,56
04.02.102.09	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	(SL.P02) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL.) PICTOGRAMAS MODELO A - SANITÁRIO MASCULINO	2,00	un	R\$	273,19	R\$	546,38	R\$	147,28	R\$	693,66
04.02.102.10	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	(SL.P03) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL.) PICTOGRAMAS MODELO A - SANITÁRIO FEMININO	2,00	un	R\$	273,19	R\$	546,38	R\$	147,28	R\$	693,66
04.02.102.11	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	(SL.P04) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL.) PICTOGRAMAS MODELO A - SANITÁRIO PCD	2,00	un	R\$	273,19	R\$	546,38	R\$	147,28	R\$	693,66
04.02.102.12	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	(SL.P28) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL.) PICTOGRAMAS MODELO A - ESCADA SUBINDO	1,00	un	R\$	273,19	R\$	273,19	R\$	73,64	R\$	346,83

Eng.º Civil Daution Ferreira Rosa
CREAMOD/DF-GO

04.02.102.13	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	(SL P29) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - ESCADA DESCENDIDO	1,00	un	R\$	273,19	R\$	273,19	R\$	73,64	R\$	346,83
04.02.102.14	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	(SL P15) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - DML	1,00	un	R\$	273,19	R\$	273,19	R\$	73,64	R\$	346,83
04.02.102.15	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	(SL P43) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - ELEVADOR PLATEFORMA PCD	2,00	un	R\$	273,19	R\$	546,38	R\$	147,28	R\$	693,66
04.02.102.16	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	(SL P17) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SETOR (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - SALA DE ALI A	4,00	un	R\$	273,19	R\$	1.092,76	R\$	294,57	R\$	1.387,33
04.02.102.17	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	(SET P04) PLACA DE SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO SETOR B (SET) PICTOGRAMAS MODELO 4	1,00	un	R\$	631,41	R\$	631,41	R\$	170,20	R\$	801,61
04.02.102.18	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	(SL P92) PLACA DE SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO SALAS (SL) - PICTOGRAMA MODELO NOVO	19,00	un	R\$	287,47	R\$	5.461,93	R\$	1.472,36	R\$	6.934,29
04.02.102.19	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	(SL P11) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - sala tecnica	1,00	un	R\$	273,19	R\$	273,19	R\$	73,64	R\$	346,83
04.02.102.20	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	PLACA INDICATIVA DE PONTO DE AÇIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO - PLACA EM PVC ESPESSURA 2mm, FUNDO COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERMELHA, REF. MUSEL 8R 8/12 PICTOGRAMA SERIGRAFADO NA COR FOTOLUMINESCENTE TEXTO SERIGRAFADO NA LETRA GILL SANS MT EM NEGRO, TAMAÑO 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\$	27,36	R\$	54,72	R\$	14,75	R\$	69,47
04.02.102.21	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DOS DEGRAUS	10,80	m	R\$	30,36	R\$	327,88	R\$	88,38	R\$	416,26
04.02.102.22	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INICIO E FINAL" P/ CORRIMÃO (10X30CM, EM ALUMINIO)	24,00	un	R\$	11,87	R\$	284,88	R\$	78,79	R\$	363,67
04.02.102.23	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NÚMERO PAVIMENTO EM BRAILE (10X100CM, EM ALUMINIO)	2,00	un	R\$	28,05	R\$	52,10	R\$	14,04	R\$	66,14
04.02.102.24	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃOS (SILICONE / BORRACHA)	4,00	un	R\$	20,53	R\$	82,12	R\$	22,13	R\$	104,25
04.04.000	PAISAGISMO											
04.04.304	Ervos e gramas											
04.04.304.01	SINAPI 98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	137,75	m²	R\$	7,55	R\$	1.040,01	R\$	280,35	R\$	1.320,36
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS											
05.01.000	ÁGUA FRIA											
05.01.200	Tubulações e Conexões de PVC Rígido											
05.01.201	Tubo											
05.01.201.01	SINAPI 94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	m	R\$	37,04	R\$	222,24	R\$	59,90	R\$	282,14
05.01.201.02	SINAPI 94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA	10,00	m	R\$	26,35	R\$	263,50	R\$	71,03	R\$	334,53
05.01.201.03	SINAPI 94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,00	m	R\$	16,19	R\$	420,94	R\$	113,47	R\$	534,41
05.01.201.04	SINAPI 89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	m	R\$	15,51	R\$	155,10	R\$	41,81	R\$	196,91
05.01.201.05	SINAPI 94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	m	R\$	49,99	R\$	1.499,80	R\$	404,02	R\$	1.903,82
05.01.202	Adaptador											
05.01.202.02	SINAPI 89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	un	R\$	8,18	R\$	147,24	R\$	39,69	R\$	186,93
05.01.202.03	SINAPI 94688	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	un	R\$	39,51	R\$	79,02	R\$	21,30	R\$	100,32
05.01.203	Buchas de redução											
05.01.203.01	26.002.0001.S.CBR.RJ	Fornecimento e instalação Bucha de redução longa 50mmx25mm	4,00	un	R\$	20,72	R\$	82,88	R\$	22,34	R\$	105,22
05.01.203.02	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação Bucha de redução solid. Curta 75 x 60mm	1,00	un	R\$	14,78	R\$	14,78	R\$	3,98	R\$	18,76
05.01.203.03	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação Bucha de redução solid. Curta 60 x 50mm	4,00	un	R\$	7,12	R\$	28,48	R\$	7,67	R\$	36,15
05.01.203.04	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação Bucha de redução solid. Curta 95 x 75mm	1,00	un	R\$	14,24	R\$	14,24	R\$	3,83	R\$	18,07
05.01.206	Curva											
05.01.206.01	SINAPI 94683	Curva 90º 75mm	3,00	un	R\$	50,46	R\$	151,38	R\$	40,80	R\$	192,18

05.01.206.02	SINAPI 94691	Curva 90º 60mm	2,00	un	R\$	39,72	R\$	79,44	R\$	21,41	R\$	100,95
05.01.206.03	SINAPI 94679	Curva 90º 50mm	7,00	un	R\$	18,32	R\$	128,24	R\$	34,56	R\$	162,90
05.01.207		Joelho										
05.01.207.01	SINAPI 89362	Fornecimento e instalação Joelho de 90º soldável 25mm	9,00	un	R\$	6,49	R\$	58,41	R\$	15,74	R\$	74,15
05.01.207.02	SINAPI 89501	Fornecimento e instalação Joelho de 90º soldável 50mm	6,00	un	R\$	9,63	R\$	57,78	R\$	15,57	R\$	73,35
05.01.207.03	SINAPI 90373	Fornecimento e instalação de joelho de 90º com bucha de luto 25mmX1/2"	5,00	un	R\$	10,15	R\$	50,75	R\$	13,69	R\$	64,43
05.01.208		Lava										
05.01.208.01	SINAPI 89611	Fornecimento e instalação Lava soldável 1/2mm	3,00	un	R\$	22,69	R\$	67,77	R\$	18,26	R\$	86,03
05.01.208.02	SINAPI 89597	Fornecimento e instalação Lava soldável 50mm	3,00	un	R\$	13,92	R\$	41,76	R\$	11,25	R\$	53,01
05.01.208.03	SINAPI 89575	Fornecimento e instalação Lava soldável 50mm	4,00	un	R\$	7,70	R\$	30,80	R\$	8,30	R\$	39,10
05.01.209		Tê										
05.01.209.01	26.002.0005.S.CBR.FJ	Fornecimento e instalação Tê de redução 75mmx60mm	2,00	un	R\$	60,27	R\$	120,54	R\$	32,49	R\$	153,03
05.01.209.02	SINAPI 89627	Fornecimento e instalação Tê de redução 50mmx25mm	1,00	un	R\$	14,14	R\$	14,14	R\$	3,81	R\$	17,95
05.01.209.03	SINAPI 89628	Fornecimento e instalação Tê 90º soldável 50mm	2,00	un	R\$	30,56	R\$	61,12	R\$	16,47	R\$	77,59
05.01.209.04	SINAPI 89625	Fornecimento e instalação Tê 90º soldável 50mm	5,00	un	R\$	14,93	R\$	74,65	R\$	20,12	R\$	94,77
05.01.500		Aparelhos e Acessórios Similares										
05.01.501		Lavatório Individual										
05.01.501.02	SINAPI 89643	Fornecimento e instalação de lavatório pequeno em louça com coluna suspensa, linha Conforto, ref. L510/C510, cor branco. Deca ou equivalente idêntico	2,00	un	R\$	178,33	R\$	352,66	R\$	95,06	R\$	447,72
05.01.501.03		BANCADE EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO (COM SALA E FRONTISPCIO INCLUIDO) COM CUBA EMBUTIDA OVAL DE LOUÇA, COD. L 99.17, FABRICANTE DECA, COR BRANCA, OU EQUIVALENTE	2,00	un	R\$	355,99	R\$	711,98	R\$	191,92	R\$	903,90
05.01.503		Bacia sanitária										
05.01.503.01	SINAPI 95469	Bacia convencional com saída horizontal, linha Ravenna, cod. p 90.17, fabricante Deca, cor branca	4,00	un	R\$	189,94	R\$	679,76	R\$	183,24	R\$	863,00
05.01.503.02	SINAPI 95472	Bacia convencional linha Conforto, Deca ou equivalente, ref. P510/17, sem abertura frontal, cor branco	2,00	un	R\$	623,88	R\$	1.247,76	R\$	336,35	R\$	1.584,11
05.01.503.03		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Fornecimento e colocação de assento sanitário	4,00	un	R\$	27,61	R\$	110,44	R\$	28,77	R\$	140,21
05.01.503.04		COMPOSIÇÃO 3R ENG. 51.17, cor branca, fabricante Deca ou equivalente	2,00	un	R\$	294,38	R\$	588,76	R\$	158,71	R\$	747,47
05.01.511		Tanque										
05.01.511.01	SINAPI 89872	Fornecimento e instalação de Tanque de buça 30 litros, cod. T002, fabricante Deca ou equivalente, cor branca.	1,00	un	R\$	604,61	R\$	604,61	R\$	162,98	R\$	767,59
05.01.512		Torneira										
05.01.512.01	SINAPI 86912	Fornecimento e instalação de Torneira para uso geral chafariz, linha standard, cod. 1152 C39, fabricante Deca ou equivalente, cromada	1,00	un	R\$	40,90	R\$	40,90	R\$	11,02	R\$	51,92
05.01.512.02	SINAPI 86906	Fornecimento e instalação de Torneira fechamento automático, linha Decamatic, cod. 1173C, fabricante Deca, Decamatic ECO ou equivalente, cromada	2,00	un	R\$	48,25	R\$	96,50	R\$	26,01	R\$	122,51
05.01.512.03	26.001.0004.S.CBR.DF	Fornecimento e instalação de Torneira para Banheiro de Mesa Docol Pressmatic Bennett 1/2" acionada por alavanca	2,00	un	R\$	430,41	R\$	860,82	R\$	232,05	R\$	1.092,87
05.01.516		Registro de gaveta										
05.01.516.02	SINAPI 94794	Fornecimento e instalação registro de gaveta com canopia cromada 1.1/2"	6,00	un	R\$	116,53	R\$	691,98	R\$	186,53	R\$	878,51
05.01.516.03	SINAPI 89987	Fornecimento e instalação registro de gaveta com canopia cromada 3/4"	1,00	un	R\$	58,84	R\$	58,84	R\$	15,86	R\$	74,70
05.01.516.04		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Fornecimento e instalação registro de gaveta com canopia cromada 3"	1,00	un	R\$	307,13	R\$	307,13	R\$	82,79	R\$	389,92
05.01.517		Ligação flexível										
05.01.517.01	SINAPI 86886	Fornecimento e instalação de rubicho metal	6,00	un	R\$	26,53	R\$	159,18	R\$	42,90	R\$	202,08
05.01.517.02	SINAPI 86881	Fornecimento e instalação de sifão cromado	2,00	un	R\$	106,45	R\$	212,90	R\$	67,39	R\$	270,29
05.01.519		Valvula de descarga										
05.01.519.01	SINAPI 40729	Fornecimento e instalação de Valvula descarga duplo acionamento, linha Hydra Duo 1.1/2", 25x5 C.112, cromada fabricante Deca	6,00	un	R\$	185,38	R\$	1.112,28	R\$	299,83	R\$	1.412,11
05.01.520		Caixa de descarga										
05.01.520.01	SINAPI 12613	Tubo de descarga VDE 38mm	6,00	un	R\$	16,32	R\$	97,92	R\$	26,39	R\$	124,31

05.01.522	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Conjunto para ligação de bacia	6,00	un	R\$	13,27	R\$	79,62	R\$	21,46	R\$	101,06
05.01.522.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Conjunto de Ligação para Bacia Sanitária										
05.01.531	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Prateleira	1,00	un	R\$	49,27	R\$	49,27	R\$	13,28	R\$	62,55
05.01.301.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Prateleira em granito PG1										
05.01.301.02	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Prateleira em granito PG2	4,00	un	R\$	62,10	R\$	248,40	R\$	66,96	R\$	315,36
05.01.608	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Accessórios	6,00	un	R\$	31,74	R\$	190,44	R\$	51,33	R\$	241,77
05.01.608.02	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de suporte para papel higiênico ABS branco/cinza, ref.480002, linha classic Dixigliene ou equivalente.										
05.01.608.03	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de suporte para papel toalha, ABS branco/cinza, ref.480005, Dixigliene ou equivalente.	4,00	un	R\$	28,49	R\$	113,96	R\$	30,72	R\$	144,68
05.01.608.04	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de suporte sabonete líquido com reservatório 800ml, ABS branco/cinza, ref.480008, Dixigliene ou equivalente.	4,00	un	R\$	42,28	R\$	169,12	R\$	45,58	R\$	214,70
05.01.608.05	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de espelho cristal 5 mm dimensões 60CM X 90CM	2,16	m²	R\$	357,03	R\$	771,18	R\$	207,98	R\$	979,06
05.01.608.06	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de barras de apoio retas em aço inox escovado Ø=1,1/2" comprimento 80cm	4,00	un	R\$	111,75	R\$	447,00	R\$	120,49	R\$	567,49
05.01.608.07	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de barras de apoio retas em aço inox escovado Ø=1,1/2" comprimento 70cm	2,00	un	R\$	131,80	R\$	263,60	R\$	71,05	R\$	334,65
05.01.608.08	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de barras de apoio "U" em aço inox escovado Ø=1,1/2" comprimento aproximado 30cm	4,00	un	R\$	264,38	R\$	1.057,52	R\$	285,07	R\$	1.342,59
05.01.700	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	SUPORTES	12,00	un	R\$	49,01	R\$	588,12	R\$	158,53	R\$	746,65
05.01.701	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Instalação de Portaleles de Aço										
05.04.000	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	ESGOTOS SANITARIOS										
05.04.300	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Tubulações e Conexões de PVC										
05.04.301	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Tubo	5,40	m	R\$	13,48	R\$	72,79	R\$	19,62	R\$	92,41
05.04.301.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO										
05.04.301.02	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	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\$	19,80	R\$	402,13	R\$	108,40	R\$	510,53
05.04.301.03	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	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\$	30,25	R\$	305,52	R\$	82,35	R\$	387,87
05.04.301.04	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	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\$	39,16	R\$	1.989,74	R\$	630,98	R\$	2.500,72
05.04.304	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Curva	1,00	un	R\$	25,58	R\$	25,58	R\$	6,98	R\$	32,47
05.04.304.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Curva 45º longa 100 mm										
05.04.304.02	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Curva 45º curta 100 mm	2,00	un	R\$	17,11	R\$	34,22	R\$	9,22	R\$	43,44
05.04.304.03	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Curva 90º curta 100 mm	7,00	un	R\$	23,85	R\$	166,95	R\$	45,00	R\$	211,95
05.04.304.04	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Curva 90º curta 40 mm	5,00	un	R\$	7,10	R\$	35,50	R\$	9,56	R\$	45,06
05.04.305	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Joelho	2,00	un	R\$	5,31	R\$	10,62	R\$	2,96	R\$	13,48
05.04.305.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação Joelho de 45º PVC Série Normal 40mm										
05.04.305.02	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação Joelho de 45º PVC Série Normal 50mm	4,00	un	R\$	7,83	R\$	31,32	R\$	8,44	R\$	39,76
05.04.305.03	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação Joelho de 45º PVC Série Normal 75mm	1,00	un	R\$	12,97	R\$	12,97	R\$	3,49	R\$	16,46
05.04.305.04	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação Joelho de 90º PVC Série Normal com anel	7,00	un	R\$	6,75	R\$	47,25	R\$	12,73	R\$	59,98
05.04.305.05	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação Joelho de 90º PVC Série Normal 50mm	5,00	un	R\$	7,48	R\$	37,40	R\$	10,08	R\$	47,48
05.04.305.06	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação Joelho de 90º PVC Série Normal 75mm	2,00	un	R\$	12,49	R\$	24,98	R\$	6,73	R\$	31,71
05.04.305.07	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação Joelho de 90º PVC Série Normal 100mm	3,00	un	R\$	16,29	R\$	48,87	R\$	13,17	R\$	62,04
05.04.306	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Jungão	1,00	un	R\$	17,66	R\$	17,66	R\$	4,76	R\$	22,42
05.04.306.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação Jungão 75mm										
05.04.306.02	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação Jungão 100mm	8,00	un	R\$	29,54	R\$	236,32	R\$	63,70	R\$	300,02
05.04.306.03	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação Jungão 75x50mm	1,00	un	R\$	17,11	R\$	17,11	R\$	4,61	R\$	21,72
05.04.306.04	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação Jungão 100mmx50mm	3,00	un	R\$	17,11	R\$	51,33	R\$	13,83	R\$	65,16
05.04.309	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Redução	2,00	un	R\$	9,19	R\$	18,38	R\$	4,95	R\$	23,33
05.04.309.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação redução excêntrica de 75mmx50mm										
05.04.309.02	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação redução excêntrica de 100mmx50mm	3,00	un	R\$	12,20	R\$	36,60	R\$	9,88	R\$	46,48

06.01.308.15	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de interruptor Diferencial Termostático 4 x 100 A / 30 mA. Ref.: RDW50-100-4 da WEG ou equivalentes técnicos.	1,00	un	R\$	416,51	R\$	416,51	R\$	112,27	R\$	528,78
06.01.312	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Danais materiais										
06.01.312.07	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Alarme de Sinalização de Emergência para Sanitário - sinalização sonora e visual	2,00	un	R\$	445,36	R\$	890,72	R\$	240,11	R\$	1.130,83
06.01.312.08	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Sistema de proteção. Includor Protetor contra ruído (P) 20KAZ75 V com 1 metro de cabos flexíveis de biola #10mm. Ref.: SPWZ75-20 da WEG ou equivalentes técnicos.	12,00	un	R\$	98,03	R\$	1.176,36	R\$	317,11	R\$	1.493,47
06.01.400	Iluminação e Tomadas											
06.01.401	Luminárias											
06.01.401.05	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Luminária quadrada de embutir em forro de gesso ou modulado de perfil "T" de aba de 25mm com barra de led de 31W e emissão de luz na cor branco neutro 4000K (4200). Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrolítica na cor branca. Difusor translúcido. Fluxo luminoso 3.746lm eficiência luminosa 120lm/W IRC>80 driver de corrente: 700mA IP20. Ref.: miniluzo ME premium da Ilum ou equivalentes técnicos	99,00	un	R\$	131,43	R\$	13.011,57	R\$	3.507,51	R\$	16.519,08
06.01.401.06	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm, branco neutro 4000K (4200). Aba em polímero injetado na cor branca. Refletor em chapa de aço com pintura eletrolítica na cor branca. Difusor reculado translúcido. Fluxo luminoso 1.900lm eficiência luminosa 100lm/W IRC>80 driver 500mA IP20. Ref.: DORAH-E-MC da Ilum ou equivalentes técnicos	16,00	un	R\$	102,41	R\$	1.638,56	R\$	441,70	R\$	2.080,26
06.01.401.07	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	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 (4200). Corpo e aba em chapa de aço em pintura na cor branca. Difusor translúcido. Fluxo luminoso 1.566lm eficiência luminosa 92lm/W driver de corrente 350mA. Ref.: miniluzo 2PE premium instaladas no forro.	3,00	un	R\$	107,64	R\$	322,92	R\$	87,04	R\$	409,96
06.01.401.08	SINAPI 97598	Fornecimento e instalação de sensores de presença infravermelhos para fixação no teto.	12,00	un	R\$	36,22	R\$	434,64	R\$	117,16	R\$	551,80
06.01.401.09	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Plug's Macho e Fêmea 2P+1 10A branco, com raio de 1,5m de cabo PP #3x2,5mm. Ref.: 6158 01 e 6158 04 Pali ou equivalente técnico. Para luminárias instaladas no forro.	118,00	un	R\$	16,25	R\$	1.917,50	R\$	516,89	R\$	2.434,39
06.01.401.13	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Bloco Autônomo de sinalização saída de emergência, em LED alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA na cor vermelha, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01671 da Ilumac ou equivalentes técnicos	2,00	un	R\$	104,68	R\$	209,36	R\$	56,43	R\$	265,79
06.01.401.14	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Bloco Autônomo de sinalização saída de emergência, em LED alto brilho, face dupla, com a palavra SAÍDA E SETA, na cor vermelha, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01678 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$	109,44	R\$	218,88	R\$	59,00	R\$	277,88
06.01.401.15	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Bloco Autônomo de sinalização de saída de emergência, em LED alto brilho, face dupla, com a palavra SAÍDA E SETA, na cor vermelha, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01724 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	3,00	un	R\$	114,99	R\$	344,97	R\$	92,99	R\$	437,96
06.01.401.16	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Bloco Autônomo de emergência 30 LEDs de alto brilho com acendimento automático - Autonomia mínima de 3h. Ref. Fluveon-500L SE Bal. 2LVM, Bal. 6Vx4h (CNA) da Auren ou equivalentes técnicos.	37,00	un	R\$	43,59	R\$	1.612,83	R\$	434,76	R\$	2.047,59
06.01.403	Interruptores											
06.01.403.01	SINAPI 91953	Fornecimento e instalação de interruptor com 1 tecla simples, 10A, com suporte e placa. Ref.: Transonita, Pali Legrand ou equivalentes técnicos.	27,00	un	R\$	19,73	R\$	532,71	R\$	143,60	R\$	676,31
06.01.403.02	SINAPI 91959	Interruptor com 2 teclas simples, 10A. Ref.: Transonita, Pali Legrand ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$	31,26	R\$	62,52	R\$	16,95	R\$	79,37
06.01.403.03	SINAPI 91967	Interruptor com 3 teclas simples, 10A. Ref.: Transonita, Pali Legrand ou equivalentes técnicos.	2,00	un	R\$	42,79	R\$	85,58	R\$	23,08	R\$	108,64
06.01.404	Tomadas											
06.01.404.02	SINAPI 92000	Fornecimento e instalação de tomada padrão brasileiro na cor preta 10 A / 250 V, com suporte e placa. Ref.: Transonita, Pali Legrand ou equivalentes técnicos.	118,00	un	R\$	20,88	R\$	2.463,84	R\$	684,17	R\$	3.128,01
06.01.404.03	SINAPI 92001	Fornecimento e instalação de tomada padrão brasileiro na cor preta 20 A / 250 V, com suporte e placa. Ref.: Transonita, Pali Legrand ou equivalentes técnicos.	54,00	un	R\$	22,73	R\$	1.227,42	R\$	330,87	R\$	1.558,29
06.03.200	Equipamentos de Detecção											
06.03.200.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Central de Alarme de Incêndio endereçável 2 laços, alimentação principal: 85-265 V AC, 50/60Hz, alimentação secundária: 28 V DC Nominal. Referência: INR-VA-2 (JUNIOR VA) da Global Fire Equipments	1,00	un	R\$	279,36	R\$	279,36	R\$	75,30	R\$	354,66
06.03.200.02	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Acionador manual Endereçável do tipo puxa alavanca de ação simples. Referência: GFE-MCPA da Global Fire Equipments	3,00	un	R\$	107,22	R\$	321,66	R\$	86,70	R\$	408,36
06.03.200.03	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Sinalizador Auditivo Endereçável para sistema de alarme de incêndio. Referência: VALKYRIE ASB da Global Fire Equipments.	3,00	un	R\$	176,41	R\$	529,23	R\$	142,66	R\$	671,89
06.03.200.04	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento de cabo de cobre tetrapolar tipo PP, seção 2x1,5mm ² , encondimento classe 5, isolamento 700V - 70°, não halogenado, com conexões, fios e acessórios - Ref.: Alumex - Pyramit ou equivalente	55,00	m	R\$	4,98	R\$	273,90	R\$	73,83	R\$	347,73

06.09.000		SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		R\$	20.963,00	R\$	6.650,87	R\$	26.613,87
06.09.002	002	Panel de distribuição							
06.09.002.01		COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Rack tipo Armário em chapa de aço bitola 18, com pintura eletrostática e pó, na cor cinza, tamanho 19" x 28U's (profundidade=700mm), venezianas nas laterais, e na porta traseira, com porta de aço esfolio com fecho cremônia e maçaneta "L", com chave Yale. Ref: Cartrom's ou equivalentes técnicos	1,00	un	R\$	1.057,79	R\$	1.057,79
06.09.002.02		COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Ventilador Duplo 220V para Rack padrão 19", c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Cartrom's ou equivalentes técnicos	2,00	un	R\$	229,25	R\$	458,50
06.09.002.03		COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Switch c/ 24 portas, categoria 5e, 19"x1U, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: FURUKAWA ou equivalentes técnicos	3,00	un	R\$	420,35	R\$	1.261,05
06.09.002.04		COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Voica Panel de 30 Portas, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: FURUKAWA ou equivalentes técnicos	1,00	un	R\$	152,76	R\$	152,76
06.09.007		Tomadas							
06.09.007.01		SINAPI 98307	Fornecimento e instalação de Conector RJ-45 Faixa, categoria 5e, inclusive espelho e moldura para tomada. Ref: FURUKAWA ou equivalentes técnicos	58,00	un	R\$	37,45	R\$	2.172,10
06.09.008		Caixas para tomadas							
06.09.008.01		COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Régua c/ 04 tomadas 2P+T 10A/250VCA (NBR14136) p/ fixação em Rack padrão 19", altura 1U, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Cartrom's ou equivalentes técnicos	3,00	un	R\$	52,26	R\$	156,78
06.09.012		Acessórios							
06.09.012.01		COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Gerenciador de Cabo com Veltor padrão 19", c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Cartrom's ou equivalentes técnicos	9,00	un	R\$	5,68	R\$	51,12
06.09.012.02		SINAPI 98301	Fornecimento e instalação de Patch Panel c/ 24 portas, categoria 5e, 19"x1U, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Rohs da FURUKAWA ou equivalentes técnicos	3,00	un	R\$	441,55	R\$	1.324,65
06.09.012.03		COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Bandeja 1U com fixação frontal em Rack padrão 19". Ref: Cartrom's ou equivalentes técnicos	2,00	un	R\$	65,32	R\$	130,64
06.09.012.04		COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Patch Cord RJ-45/RJ-45 de 1,5m, categoria 5e. Ref: FURUKAWA ou equivalentes técnicos [patch cord para uso interno do rack]	58,00	un	R\$	10,93	R\$	633,94
06.09.012.05		COMPOSIÇÃO 3R ENG.	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 no piso/parede]	58,00	un	R\$	14,21	R\$	824,18
06.09.012.06		COMPOSIÇÃO 3R ENG.	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 a GIMAT) com os dados especificados em memorial para Cabo UTP 4 pares Cat5e/24AWG.	58,00	un	R\$	18,95	R\$	1.099,10
06.09.012.07		COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento de Cabo UTP 4 pares tipo CM Cat. 5e, 24 AWG, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Multilan-Plus Furukawa ou equivalentes técnicos	1691,80	m	R\$	1,00	R\$	1.691,80
06.09.012.08		SINAPI 83370	Fornecimento e instalação de DG de Padrão Telebras Nº 3.400x400x120mm, de Embulkit ou Sobropor conf. Projeto, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Cartrom's ou equivalentes técnicos	1,00	un	R\$	208,56	R\$	208,56
06.09.012.09		COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Barramento de cobre para aterramento padrão Telebras c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Barga ou equivalentes técnicos	1,00	un	R\$	34,63	R\$	34,63
06.09.012.12		COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Arel Guia AGS 1 c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Barga ou equivalentes técnicos	9,00	un	R\$	3,70	R\$	33,30
06.09.012.13		COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Bragadeira BC-1 c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Barga ou equivalentes técnicos	9,00	un	R\$	2,71	R\$	24,39
06.09.012.14		SINAPI 98288	Fornecimento e instalação de cabo telefônico CIBO-20 - 20 pares	70,00	m	R\$	16,30	R\$	1.141,00
06.09.012.15		COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Fornecimento e instalação de Bloco de engate rápido tipo LSA Plus de 10 pares com suporte, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Barga ou equivalentes técnicos	6,00	un	R\$	30,51	R\$	183,06
06.09.012.16		COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Instalação de Cabo UTP 4 pares tipo CM Cat. 5e, 24 AWG, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Multilan-Plus Furukawa ou equivalentes técnicos	1691,80	m	R\$	4,92	R\$	8.323,66
									2.243,79
									8.323,66
									2.243,79
									10.567,44

Eng.º Civil *Cláudio Ferreira Rosa*
 CREA 002818-D-60

07.00.000		INSTALACOES MECANICAS E DE UTILIDADES									
07.01.000		ELEVADORES									
07.01.001		PLATAFORMA ELEVATORIA									
07.01.001.01		29.001.0001 S.CBR.DF EQUIVALENTE		1,00	un	R\$	39.781,33	R\$	39.781,33	R\$	48.107,56
07.02.000		AR CONDICIONADO CENTRAL									
07.02.200		Condicionadores									
07.02.202		*Self Contained* com condensação a água									
07.02.202.01		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Unidade Multisplit Inverter, capacidade nominal de 34.000BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvanizada nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (HFC), 56 fto. Combinação de unidades internas: HI Wall (12000-3x3000BTU/h) - Fabricante da Ref.: Linha Multi-Split Modelo 4MXS100KVM da Daikin, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1φ-60Hz - FORNECIMENTO		1,00	un	R\$	7.142,18	R\$	7.142,18	R\$	8.637,03
07.02.202.02		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Unidade Multisplit Inverter, capacidade nominal de 28.000BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvanizada nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (HFC), 46 fto. Combinação de unidades internas: HI Wall (4x9000BTU/h) - Fabricante da Ref.: Linha Multi-Split Modelo 4MXS90KVM da Daikin, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1φ-60Hz - FORNECIMENTO		3,00	un	R\$	6.231,41	R\$	18.694,23	R\$	22.606,93
07.02.202.03		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Unidade condicionadora tipo minisplit Piso-Teto Inverter, capacidade nominal de 36.000 BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvanizada nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (HFC), 56 fto. Fabricante da Ref.: Linha Split Space, Série 42XCV da Carrier, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1φ-60Hz - FORNECIMENTO		6,00	un	R\$	4.890,28	R\$	29.161,68	R\$	35.286,21
07.02.202.04		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Unidade condicionadora tipo minisplit Piso-Teto Inverter, capacidade nominal de 24.000 BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvanizada nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (HFC), 56 fto. Fabricante da Ref.: Linha Split Space, Série 42XCV da Carrier, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1φ-60Hz - FORNECIMENTO		2,00	un	R\$	3.772,52	R\$	7.545,04	R\$	9.124,21
07.02.202.05		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Unidade Multisplit Inverter, capacidade nominal de 38.000BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvanizada nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (HFC), 56 fto. Combinação de unidades internas: HI Wall (18000-3x3000BTU/h) - Fabricante da Ref.: Linha Multi-Split Modelo 5MXS110KVM da Daikin, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1φ-60Hz - FORNECIMENTO		1,00	un	R\$	8.893,18	R\$	8.893,18	R\$	10.754,52
07.02.202.06		COMPOSIÇÃO 3R ENG. INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORAMULTISPLIT		13,00	un	R\$	210,59	R\$	2.737,67	R\$	3.475,76
07.02.300		Redes de Dutos									
07.02.301		Dutos									
07.02.301.01		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Chapa de aço galvanizado #26 para Dutos de ventilação, incluindo fabricação, montagem, instalação e fixação. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7008 ZC		295,00	kg	R\$	13,38	R\$	3.813,30	R\$	1.028,09
07.02.301.02		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Chapa de aço galvanizado #24 para Dutos de ventilação, incluindo fabricação, montagem, instalação e fixação. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7008 ZC		402,00	kg	R\$	13,06	R\$	5.250,12	R\$	1.415,47
07.02.301.03		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Chapa de aço galvanizado #22 para Dutos de ventilação, incluindo fabricação, montagem, instalação e fixação. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7008 ZC		62,00	kg	R\$	13,00	R\$	806,00	R\$	217,30
07.02.301.04		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Duto flexível sem isolamento térmico - D = 209 mm (8") - Ref.: Multivac Aludec 60		25,00	m	R\$	18,39	R\$	409,75	R\$	110,47
07.02.301.05		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Duto flexível sem isolamento térmico - D = 185 mm (7") - Ref.: Multivac Aludec 60		8,00	m	R\$	14,99	R\$	119,92	R\$	32,33
07.02.301.06		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Duto flexível sem isolamento térmico - D = 161 mm (6") - Ref.: Multivac Aludec 60		32,00	m	R\$	14,50	R\$	464,00	R\$	125,09
07.02.301.07		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Duto flexível sem isolamento térmico - D = 131 mm (5") - Ref.: Multivac Aludec 60		6,00	m	R\$	13,04	R\$	78,24	R\$	21,09
07.02.301.08		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Duto flexível sem isolamento térmico - D = 98 mm (3") - Ref.: Multivac Aludec 60		24,00	m	R\$	10,83	R\$	262,32	R\$	70,72
07.02.303		Dispositivos de Difusão de Ar									
07.02.303.01		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Grelha de ventilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa plástica. LxH (250x250)mm - Ref.: Trox VAI-DG		6,00	pc	R\$	139,43	R\$	836,58	R\$	225,54
07.02.303.02		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Grelha de ventilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa plástica. LxH (200x200)mm - Ref.: Trox VAI-DG		2,00	pc	R\$	116,05	R\$	232,10	R\$	62,57
07.02.303.03		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Grelha de ventilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa plástica. LxH (150x100)mm - Ref.: Trox VAI-DG		20,00	pc	R\$	112,20	R\$	2.244,00	R\$	605,00
07.02.303.04		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Difusor redondo em plástico ABS, com disco regulável - Ref.: Ventilac DYK-R, diam.: 200mm		1,00	pc	R\$	57,92	R\$	57,92	R\$	15,61
07.02.303.05		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Difusor redondo em plástico ABS, com disco regulável - Ref.: Ventilac DYK-R, diam.: 150mm		1,00	pc	R\$	51,22	R\$	51,22	R\$	13,80
07.02.303.06		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Difusor redondo em plástico ABS, com disco regulável - Ref.: Ventilac DYK-R, diam.: 125mm		4,00	pc	R\$	44,71	R\$	178,84	R\$	48,21
07.02.303.07		COMPOSIÇÃO 3R ENG. Tomada de ar exterior com veneziana e tela de proteção. LxH (250x150)mm - Ref.: Trox AWK		1,00	pc	R\$	58,33	R\$	58,33	R\$	15,72
07.02.400		Rede Frigorífica e de Drenagem									
07.02.410		Rede Frigorífica									

07.02.700		Acessórios, Serviços e Itens Gerais										
07.02.700.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG	Caixa porta-filtros, classes G4 + M5, construída em chapa galvanizada - Ref. Modelo MF-L-250F da Soler&Palau ou equivalente	3,00	pp	R\$	365,33	R\$	1.085,99	R\$	285,44	R\$	1.391,43
07.02.700.02	COMPOSIÇÃO 3R ENG	Caixa porta-filtros, classes G4 + M5, construída em chapa galvanizada - Ref. Modelo MF-L-200F da Soler&Palau ou equivalente	2,00	pp	R\$	357,45	R\$	714,90	R\$	182,71	R\$	907,61
07.02.700.04	COMPOSIÇÃO 3R ENG	Fita PP melilizada autoclavada - rolo de 50 m x 48 mm - Ref. Multivac	1,00	pp	R\$	42,68	R\$	42,68	R\$	11,50	R\$	54,18
07.02.700.05	COMPOSIÇÃO 3R ENG	Junta Flexível de aço galvanizado e lona de PVC - 7x10x7 cm - Rolo 5 metros - Ref.: Multivac ou equivalente	1,00	pp	R\$	112,25	R\$	112,25	R\$	30,25	R\$	142,50
07.02.700.06	COMPOSIÇÃO 3R ENG	Fornecimento e instalação de revestimento em Alumínio Corrugado com barreira de vapor, espessura mínima de 0,15 mm, corrugado 3/16", incluindo cintas, selos e todos os acessórios e insumos para instalação. Utilização: proteção mecânica de Intefligações frigoríficas externas.	36,00	m²	R\$	20,98	R\$	755,28	R\$	203,59	R\$	958,87
07.02.700.07	COMPOSIÇÃO 3R ENG	Carça de Gás Refrigerante, tipo R-410a, Inclui aterço e ajuste da carça para o equipamento, conforme especificação do seu fabricante. As medições deverão ser organizadas em relatório a ser submetido à fiscalização. Ref.: Dupont, ou equivalente	38,00	kg	R\$	41,14	R\$	1.583,32	R\$	421,42	R\$	1.984,74
07.02.700.08	COMPOSIÇÃO 3R ENG	Plaqueta em acrílico para identificação dos equipamentos e quadros na cor preta e letras brancas. Ref.: Abqgrat ou equivalente	41,00	pp	R\$	4,29	R\$	175,89	R\$	47,41	R\$	223,30
07.02.700.09	COMPOSIÇÃO 3R ENG	Amortecedor de impacto e vibração, tipo coxim de borracha, dimensões 65x50x50mm, C/paraluso de ajuste até 36", capacidade 150kg. Utilização: unidades de ar exterior e condensadoras múltiplas.	52,00	pp	R\$	70,45	R\$	3.663,40	R\$	987,53	R\$	4.650,93
07.02.700.10	19.005.0011.S.CBR.DF	Fretes, transportes e deslocamentos dos equipamentos a serem instalados, incluindo transporte vertical e horizontal até o ponto definitivo de instalação	1,00	vp	R\$	1.999,40	R\$	1.999,40	R\$	538,97	R\$	2.538,37
07.02.700.11	COMPOSIÇÃO 3R ENG	Execução de balanceamento de vazões de ar em todos os difusores e grelhas das redes de dutos, utilizando-se anemômetro digital atendo e com boa precisão. As medições deverão ser organizadas em relatório, a ser submetido à fiscalização.	8,00	h	R\$	210,59	R\$	1.684,72	R\$	454,14	R\$	2.138,86
07.02.700.12	COMPOSIÇÃO 3R ENG	Start-up global da instalação, incluindo teste hidrostático, compreendendo testes, ajustes, balanceamentos, afiação de válvulas de balanceamento, treinamento de pessoal, programação do sistema, emissão de documentos, projeto "as built", entre outros itens necessários ao bom funcionamento da instalação. Deverá ser confeccionado um relatório completo, com todas as medições importantes (subestramento, superaquecimento, correntes elétricas, entre outros) a ser submetido à Fiscalização para aprovação.	1,00	un	R\$	3.776,40	R\$	3.776,40	R\$	1.077,99	R\$	4.794,39

07.04.000		VENTILAÇÃO MECÂNICA										
07.04.100	07.04.100	Ventiladores										
07.04.101	07.04.101	Ventilador Centrífuco										
07.04.101.01	COMPOSIÇÃO 3R ENG	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, 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-1300J250 Silent da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1φ-60Hz	1,00	un	R\$	1.819,76	R\$	1.819,76	R\$	480,55	R\$	2.310,31
07.04.101.02	COMPOSIÇÃO 3R ENG	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, 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-1300J250 Silent da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1φ-60Hz	1,00	un	R\$	1.819,76	R\$	1.819,76	R\$	480,55	R\$	2.310,31
07.04.101.03	COMPOSIÇÃO 3R ENG	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=250mm (VAE-1-3) - Dados Técnicos: Pressão Est. - 20 mmCA, Vazão de Projeto: 1020 m³/h, Vazão em Descarga Livre: 1430 m³/h. Modelo de Ref.: TD-1300J250 Silent da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1φ-60Hz	1,00	un	R\$	1.819,76	R\$	1.819,76	R\$	480,55	R\$	2.310,31
07.04.101.04	COMPOSIÇÃO 3R ENG	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=200mm (VAE-2-1) - Dados Técnicos: Pressão Est. - 15 mmCA, Vazão de Projeto: 918 m³/h, Vazão em Descarga Livre: 1030 m³/h. Modelo de Ref.: TD-1000J200 Silent da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1φ-60Hz	1,00	un	R\$	728,36	R\$	728,36	R\$	186,34	R\$	924,70
07.04.101.05	COMPOSIÇÃO 3R ENG	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=200mm (VAE-2-1) - Dados Técnicos: Pressão Est. - 25 mmCA, Vazão de Projeto: 540 m³/h, Vazão em Descarga Livre: 980 m³/h. Modelo de Ref.: TD-800J200 Silent da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1φ-60Hz	1,00	un	R\$	678,39	R\$	678,39	R\$	182,87	R\$	861,26
07.04.101.06	COMPOSIÇÃO 3R ENG	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: 585 m³/h. Modelo de Ref.: TD-500J160 Mixventi da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1φ-60Hz	1,00	un	R\$	490,73	R\$	490,73	R\$	132,28	R\$	623,01
07.04.101.07	19.004.0007.S.CBR.DF	Ventilador exaustor centrífugo em linha, para duto - D=160mm (VEX-2-1) - Dados Técnicos: Pressão Est. - 20 mmCA, Vazão de Projeto: 240 m³/h, Vazão em Descarga Livre: 585 m³/h. Modelo de Ref.: TD-500J160 Mixventi da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1φ-60Hz	1,00	un	R\$	687,73	R\$	687,73	R\$	185,39	R\$	873,12
08.00.000		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO										
08.01.000	08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO										
08.01.517	08.01.517	Extintor portátil										
08.01.517.01	08.01.517.01	Extintor de CO2 8kg										
08.01.517.01	SINAPI 72554	Extintor de CO2 8kg										
5,00	un	R\$	550,44	R\$	2.792,20	R\$	741,90	R\$	1.052,09	R\$	4.955,04	
08.01.517.01		SINAPI 72554		Extintor de CO2 8kg								

TÉCNICO RESPONSÁVEL:		Eng. Civil Claudio Ferreira Rosa		CREA 1028/D-00				
ASSINATURA DO COORDENADOR 3R		CARIMBO		Eng. Civil Claudio Ferreira Rosa				
ENGENHARIA		CARIMBO		CREA 1028/D-00				
CARIMBO		CARIMBO		Eng. Civil Claudio Ferreira Rosa				
CREA 1028/D-00		CREA 1028/D-00		Eng. Civil Claudio Ferreira Rosa				
08 01 517 02	SINAPI 73775002	Extintor de AP 10l	un	5,00	R\$ 174,21	871,05	R\$ 234,80	1.105,85
08 01 528 01	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Supporte Tripé para Extintor						355,09
08 01 528	Supporte Extintor							
09 02 001	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	Limpeza final de Obra	m²	584,80	R\$ 1,48	865,50	R\$ 233,31	1.098,81
09 02 001	SINAPI 88316	Limpeza permanente de obra (4h servente)	dias	90,00	R\$ 57,20	5.148,00	R\$ 1.387,74	6.535,74
09 04 000	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")							430,61
09 04 001	COMPOSIÇÃO 3R ENG.	"AS BUILT"	m²	684,80	R\$ 0,58	399,18	R\$ 91,43	430,61
10 00 000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS							35.259,47
10 01 000	PERSONAL							
10 01 100	Mão-de-Obra							19.073,18
10 01 111	SINAPI 90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	704,00	R\$ 21,34	15.023,36	R\$ 4.049,82	19.073,18
10 01 200	Administrativo							16.180,29
10 01 201	SINAPI 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	178,00	R\$ 72,44	12.749,44	R\$ 3.436,85	16.180,29
Total								1.110.000,00
CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS								882.137,72
BDI+BDI DIFERENCIADO								227.862,28
PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI)								1.110.000,00



Universidade de Brasília

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

NOME DO PROJETO:	MEZANINO FEF
DATA:	22/09/2019
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	120 DIAS

Cálculo do BDI DIFERENCIADO*

Descrição	Valores Referenciais adotado pela UNB**
Administração Central (AC)	4,50%
Despesas Financeiras (DF)	1,35%
Seguros (S)	0,50%
Onus Garantias (G)	0,50%
Impostos (I)	3,65%
PIS ***	0,65%
COFINS ***	3,00%
CPRB ***	0,00%
ISS ***	0,00%
Lucro Bruto (L)	7,40%
Riscos e Imprevistos (R)	1,54%
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 BR ENGENHARIA	CARIMBO
	Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa CREA 10028/D-GO



Universidade de Brasília

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

NOME DO PROJETO:	MEZANINO FEF
DATA:	22/09/2019
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	120 DIAS

Cálculo do BDI* (Benefícios e Despesas Indiretas)

Descrição	Valores Referenciais adotado pela UNB**
Administração Central (A)	4,00%
Despesas Financeiras (B)	1,55%
Seguros (S) + Garantia (C)	0,80%
ISS (D1)***	5,00%
PIS (D2)***	0,65%
COFINS (D3)***	3,00%
Lucro (E)	7,38%
Riscos (R)	1,55%
CPRB (T)****	0,00%
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



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 Infortunística 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 FEF
DATA:	22/09/2019
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	120 DIAS
COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS	
Descrição	%
INSS	20,00%
FGTS	8,00%
Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
ENCARGOS SOCIAIS	31,00%
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



Universidade de Brasília

UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

MEZANINO FEF

NOME DO PROJETO:

DATA: 22/06/2019

PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:

120 DIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DE DESENVOLVIMENTO

DESEMBOLSOS DA OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO DA AGENCIA X

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTALS PARCIAIS	%	1ª PARCELA		2ª PARCELA		3ª PARCELA		4ª PARCELA	
				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\$ 46.602,91	4,20%	46.602,91	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 207.335,67	18,68%	165.868,54	80,00%	41.467,13	20,00%	-	0,00%	-	0,00%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	R\$ 423.993,43	38,20%	-	0,00%	169.597,37	40,00%	169.597,37	40,00%	84.798,69	20,00%
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 27.632,51	2,49%	-	0,00%	5.536,50	20,00%	19.342,76	70,00%	2.753,25	10,00%
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS	R\$ 125.511,60	11,31%	-	0,00%	37.653,48	30,00%	75.306,96	60,00%	12.551,16	10,00%
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES	R\$ 230.644,21	20,78%	-	0,00%	46.128,84	20,00%	138.386,53	60,00%	46.128,84	20,00%
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 4.955,04	0,45%	-	0,00%	495,50	10,00%	3.458,53	70,00%	991,01	20,00%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.065,16	0,73%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	8.065,16	100,00%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 35.259,47	3,18%	6.970,80	19,77%	9.869,13	27,99%	13.324,55	37,79%	5.094,99	14,45%
TOTALS		1.110.000,00	100%	219.442,24	19,77%	310.737,96	27,99%	419.426,70	37,79%	160.393,10	14,45%
		Valor da medição atual (parcial)		219.442,24	19,77%	310.737,96	27,99%	419.426,70	37,79%	160.393,10	14,45%
		Valor total do contrato		1.110.000,00	100%	1.110.000,00	100%	1.110.000,00	100%	1.110.000,00	100%

TÉCNICO RESPONSÁVEL: CARIMBO

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa

CREA 10028/D-GO

ASSINATURA DO COORDENADOR DA 3ª ENGENHARIA

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



UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA	
NOME DO PROJETO:	MEZANINO FEF
DATA:	12/09/2019
PRAZO DE CONCLUSÃO OBRA:	120 DIAS
EDITAL	RDC - 08.2019
VALIDADE DA PROPOSTA	60 DIAS
CNPJ	07.371.427/0001-45
ENDEREÇO:	RUA JARI, QD. 74, LT. 13 - PQ. AMAZÔNIA - GOIÂNIA - GO CEP 74.840-600

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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	11,00	19,12	210,32
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	11,00	14,30	157,30
	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	90,66
	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M	MAT.	CHP	4,00	92,78	371,13
	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA CHP CR 90,63 101/104 CV, 2 PORTAS	MAT.	CHP	16,00	58,71	939,40
					CUSTO (mão-de-obra):	780,38
					CUSTO (material):	1.310,53
					CUSTO UNITÁRIO:	2.090,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.01.107.02						
02.01.107.03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	SER.CG	und			
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	SER.CG	MÊS	2,00	485,23	970,46
					CUSTO (mão-de-obra):	970,46
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	970,46

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.01.100	DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL					
02.02.111.01	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	SER.CG	m²			
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,08	19,12	1,55
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70	14,30	10,01
					CUSTO (mão-de-obra):	11,56
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	11,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.02.150	PISOS					
02.02.150.01	Demolição de pisos vinílicos , exclusive contra-piso	SER.CG	UN			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	14,30	3,06
					CUSTO (mão-de-obra):	3,06
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	3,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.02.150	PISOS					
02.02.150.02	Recorte de CONTRApiso com maquina	SER.CG	M			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,28	14,30	4,00
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15	19,12	2,86
	SERRA MAKITA REF.4100MHX (400H/v)	MAT	H	0,20	0,45	0,09
					CUSTO (mão-de-obra):	6,86
					CUSTO (material):	0,09
					CUSTO UNITÁRIO:	6,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.02.150	PISOS					
02.02.150.04	Demolição de contrapiso	SER.CG	m²			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35	14,30	4,96
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15	19,12	2,86
					CUSTO (mão-de-obra):	7,82
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	7,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.02.150	PISOS					
02.02.150.05	Remoção de pedriscos	SER.CG	m²			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	14,30	3,06
					CUSTO (mão-de-obra):	3,06
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	3,06

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.02.310	Remoção de equipamentos e acessórios					
02.02.310.01	Remoção de unidade condicionadora Split (evaporadora e condensadora), incluindo redes frigorígenas, recolhimento de fluido refrigerante, interligações 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	3,56	16,87	60,12
	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,57	15,20	54,21
	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,57	15,89	56,68
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 06/2014	SER.CG	M³	0,001	379,00	0,37
					CUSTO (mão-de-obra):	171,01
					CUSTO (material):	0,37
					CUSTO UNITÁRIO:	171,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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	0,03	19,35	0,64
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,11	14,30	1,57
					CUSTO (mão-de-obra):	2,21
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	2,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.02.340	REMOÇÕES GERAIS					
02.02.340.01	Desmontagem e retirada de mobiliário	SER.CG	UN			
	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,37	19,35	7,06
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,35	14,30	4,94
					CUSTO (mão-de-obra):	12,00
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	12,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.02.340	REMOÇÕES GERAIS					
02.02.340.06	Remoção de traves de ferro tubulares	SER.CG	M			
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	19,01	6,78
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	14,30	5,10
					CUSTO (mão-de-obra):	11,88
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	11,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.02.340	REMOÇÕES GERAIS					
02.02.340.07	Remoção de lixeira circular metálica com montantes de ferro tubulares	SER.CG	un			
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	19,01	13,57
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,43	14,30	20,40
					CUSTO (mão-de-obra):	33,97
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	33,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
02.02.340	Remoções gerais					
02.02.340.08	Remoção de Porta de Divisória	SER.CG	un			
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	16,87	8,42
	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	19,35	3,03
					CUSTO (mão-de-obra):	11,45
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	11,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.01.470	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
03.01.471	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas	SER.CG	t			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	1,79	14,30	25,53
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,71	15,32	10,93
	Chassis Scania T 114 GA 4x2 NZ, de 330CV ou similar, extensível até 21m	MAT.	UN	0,000116000	263.705,03	30,58
	Doli para semi-reboque carrega tudo com capacidade para 60/80 toneladas, com 2 eixos	MAT.	UN	0,000116000	35.677,38	4,13
	Semi-reboque carrega tudo, com 4 eixos, com capacidade para 60/80 toneladas	MAT.	UN	0,000116000	148.368,68	17,21
					CUSTO (mão-de-obra):	36,46
					CUSTO (material):	51,92
					CUSTO UNITÁRIO:	88,38

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.01.470	Microestaca					
03.01.471	Microestaca de 15cm	SER.CG	t.Km			
	SOLDADOR	SER.CG	H	0,22	19,01	4,08
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,43	14,88	6,39
	SERVENTE	SER.CG	H	0,18	14,30	2,54
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT	M³	0,030000000	62,32	1,86
	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MAT	KG	48,230000000	0,25	12,04
	Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 16 cm	MAT	M	1,000000000	112,12	112,11
	TUBO ACO PRETO ASTM A53 SCHEDULE 40 3"(11,340kg/m)	MAT	M	1,000000000	55,83	55,82
					CUSTO (mão-de-obra):	13,01
					CUSTO (material):	181,83
					CUSTO UNITÁRIO:	194,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.01.472	Transporte de equipamentos pesados em carretas	SER.CG	t.Km			
	Carreta para transporte pesado, com capacidade de carga util de 60/80t, com motorista operador, mate	SER.CG	H	0,005000000	192,00	0,96
					CUSTO (mão-de-obra):	0,96
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	0,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.01.504	Concreto					
03.01.504.01	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	m³			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,090000000	0,16	0,01
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,090000000	0,87	0,07
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT	m3	1,150000000	200,76	230,87
	SERVENTE	SER.CG	H	0,39	14,30	5,54
	PEDREIRO	SER.CG	H	0,26	19,12	4,90
					CUSTO (mão-de-obra):	10,44
					CUSTO (material):	230,95
					CUSTO UNITÁRIO:	241,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.02.121.03	Concreto					
03.02.121.03.01	Concretagem Fck=25MPA	SER.CG	und			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,093000000	0,15	0,01
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,088000000	0,89	0,07
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT	m3	1,150000000	200,77	230,88
	SERVENTE	SER.CG	H	0,39	14,30	5,56
	PEDREIRO	SER.CG	H	0,26	19,12	4,95
					CUSTO (mão-de-obra):	10,51
					CUSTO (material):	230,96
					CUSTO UNITÁRIO:	241,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.02.194	Concreto					
03.02.194.01	Concretagem Fck=25MPA	SER.CG	und			
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,093000000	0,15	0,01
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,088000000	0,89	0,07
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT	m3	1,150000000	200,77	230,88
	SERVENTE	SER.CG	H	0,39	14,30	5,56
	PEDREIRO	SER.CG	H	0,26	19,12	4,95
					CUSTO (mão-de-obra):	10,51
					CUSTO (material):	230,96
					CUSTO UNITÁRIO:	241,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.201	Perfis laminados					
03.03.201.01	Perfil W 310x38,7	SER.CG	kg			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,023	15,40	0,34
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,022	14,30	0,32
	Perfil Aço Laminado, I - W310 x 38,7 kg/m ASTM A 572 Grau 50	MAT	kg	1,00	4,07	4,07
					CUSTO (mão-de-obra):	0,66

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

CUSTO (material): 4,07
 CUSTO UNITÁRIO: 4,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.201	Perfis laminados					
03.03.201.02	Perfil W 200x26,6	SER.CG	kg			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,023	15,40	0,34
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,022	14,30	0,32
	Perfil Aço Laminado, I - W200 x 26,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50 Perfil Aço Laminado, I - W200 x 26,0 kg/m ASTM A 572 Grau 50	MAT	kg	1,00	4,34	4,34
						CUSTO (mão-de-obra): 0,66
						CUSTO (material): 4,34
						CUSTO UNITÁRIO: 5,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.201	Perfis laminados					
03.03.201.03	Perfil L 2.1/2" x 3/16"	SER.CG	kg			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,023	15,40	0,34
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,022	14,30	0,32
	PERFIL "L" ACO 2.1/2"x3/16"(4,57kg/m)	MAT	kg	1,00	3,38	3,38
						CUSTO (mão-de-obra): 0,66
						CUSTO (material): 3,38
						CUSTO UNITÁRIO: 4,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.201	Perfis laminados					
03.03.201.04	Perfil L 1.1/2" x 3/16"	SER.CG	kg			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,023	15,40	0,34
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,022	14,30	0,32
	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 1.1/2"x3/16" (2,68kg/m)	MAT	kg	1,00	3,38	3,38
						CUSTO (mão-de-obra): 0,66
						CUSTO (material): 3,38
						CUSTO UNITÁRIO: 4,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.203	Perfis leves constituídos de chapas dobradas					
03.03.203.01	Chapa dobrada ASTM A-36 150x100x5,0	SER.CG	kg			
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,023	19,01	0,44
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,023	14,30	0,33
	Execução de Solda Contínua MIG	SER.CG	m	0,025	11,98	0,29
	Chapa dobrada ASTM A-36 150x100x5,0	MAT	kg	1,00	3,91	3,91
						CUSTO (mão-de-obra): 0,77
						CUSTO (material): 4,20
						CUSTO UNITÁRIO: 4,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.203	Perfis leves constituídos de chapas dobradas					
03.03.203.02	Chapa dobrada ASTM A-36 150x100x4,25	SER.CG	kg			
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,023	19,01	0,44
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,023	14,30	0,33
	Execução de Solda Contínua MIG	SER.CG	m	0,029	12,05	0,34
	Chapa dobrada ASTM A-36 150x100x4,25	MAT	kg	1,00	3,91	3,91
						CUSTO (mão-de-obra): 0,77
						CUSTO (material): 4,25
						CUSTO UNITÁRIO: 5,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.203	Perfis leves constituídos de chapas dobradas					
03.03.203.03	Chapa dobrada ASTM A-36 100x50x4,25	SER.CG	kg			
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,023	19,01	0,44
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,023	14,30	0,33
	Execução de Solda Contínua MIG	SER.CG	m	0,029	12,05	0,34
	Chapa dobrada ASTM A-36 100x50x4,25	MAT	kg	1,00	3,91	3,91
						CUSTO (mão-de-obra): 0,77
						CUSTO (material): 4,25
						CUSTO UNITÁRIO: 5,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.203	Perfis leves constituídos de chapas dobradas					
03.03.203.04	Chapa dobrada ASTM A-36 200x50x3,0	SER.CG	kg			
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,023	19,01	0,44
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,023	14,30	0,33
	Execução de Solda Contínua MIG	SER.CG	m	0,042	12,05	0,50
	Chapa dobrada ASTM A-36 200x50x3,0	MAT	kg	1,00	3,80	3,80

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

CUSTO (mão-de-obra):	0,77
CUSTO (material):	4,30
CUSTO UNITÁRIO:	5,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.203	Perfis leves constituídos de chapas dobradas	SER.CG	kg			
03.03.203.05	Chapa dobrada ASTM A-36 150x50x3,0	SER.CG	H	0,015	19,01	0,27
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,015	14,30	0,21
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	m	0,042	12,04	0,50
	Execução de Solda Contínua MIG	MAT	kg	1,00	3,80	3,80
	Chapa dobrada ASTM A-36 150x50x3,0					
					CUSTO (mão-de-obra):	0,48
					CUSTO (material):	4,30
					CUSTO UNITÁRIO:	4,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.207	CHAPAS	SER.CG	kg			
03.03.207.01	#12mm	SER.CG	H	0,36	15,40	5,49
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,071	14,30	1,02
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,071	14,30	1,02
	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 "	MAT	kg	1,00	4,00	4,00
					CUSTO (mão-de-obra):	6,51
					CUSTO (material):	4,00
					CUSTO UNITÁRIO:	10,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.207	CHAPAS	SER.CG	kg			
03.03.207.02	#10mm	SER.CG	H	0,36	15,40	5,49
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,071	14,30	1,01
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,071	14,30	1,01
	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 "	MAT	kg	1,00	4,27	4,27
					CUSTO (mão-de-obra):	6,50
					CUSTO (material):	4,27
					CUSTO UNITÁRIO:	10,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.207	CHAPAS	SER.CG	kg			
03.03.207.03	#8mm	SER.CG	H	0,36	15,40	5,49
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,071	14,30	1,01
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,071	14,30	1,01
	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 "	MAT	kg	1,00	4,11	4,11
					CUSTO (mão-de-obra):	6,50
					CUSTO (material):	4,11
					CUSTO UNITÁRIO:	10,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.207	CHAPAS	SER.CG	kg			
03.03.207.04	#4,75mm	SER.CG	H	0,36	15,40	5,48
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,071	14,30	1,01
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,071	14,30	1,01
	CHAPA DE ACO 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	MAT	kg	1,00	3,97	3,97
					CUSTO (mão-de-obra):	6,49
					CUSTO (material):	3,97
					CUSTO UNITÁRIO:	10,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.208	Chapas de piso	SER.CG	kg			
03.03.208.01	Chapa Xadrez ASTM A-36 e:3mm	SER.CG	H	0,36	15,40	5,49
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,071	14,30	1,02
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,071	14,30	1,02
	Chapa Xadrez ASTM A-36 e:3mm	MAT	kg	1,00	4,10	4,09
					CUSTO (mão-de-obra):	6,51
					CUSTO (material):	4,09
					CUSTO UNITÁRIO:	10,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.302	Cordão de solda elétrica - 4mm	SER.CG	m			
	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,070	19,01	20,34
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,070	14,30	15,30
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MAT	kg	1,000	12,67	12,67
					CUSTO (mão-de-obra):	35,84
					CUSTO (material):	12,67
					CUSTO UNITÁRIO:	48,31

Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 100240-D-GO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.301	Parafusos					
03.03.301.01	ASTM A-325 12,5mm(com porcas)	SER.CG	un			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,003	15,40	0,04
	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,003	15,20	0,04
	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 1/2" x 2" COM PORCAS	MAT	un	1,00	1,86	1,86
					CUSTO (mão-de-obra):	0,08
					CUSTO (material):	1,86
					CUSTO UNITÁRIO:	1,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.303	Chumbadores					
03.03.303.01	Chumbador #12,5mm	SER.CG	un			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	15,40	1,09
	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	15,20	1,08
	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	MAT	un	1,00	4,95	4,95
					CUSTO (mão-de-obra):	2,17
					CUSTO (material):	4,95
					CUSTO UNITÁRIO:	7,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.303	Chumbadores					
03.03.303.02	Chumbador 5/16" L=2 3/4"	SER.CG	un			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	15,40	1,09
	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	15,20	1,08
	Chumbador parabol 5/16"	MAT	un	1,00	1,36	1,36
					CUSTO (mão-de-obra):	2,17
					CUSTO (material):	1,36
					CUSTO UNITÁRIO:	3,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.900	PINTURA					
03.03.901	Fornecimento e Aplicação de pintura antiferruginosa com epóxi e Acabamento em Esmalte	SER.CG	m²			
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,57	19,05	10,89
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	14,30	7,14
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	MAT	UN	0,60	2,01	1,20
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT	L	0,07	7,54	0,52
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MAT	L	0,16	16,85	2,69
	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT	L	0,12	17,00	2,04
					CUSTO (mão-de-obra):	18,03
					CUSTO (material):	6,45
					CUSTO UNITÁRIO:	24,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.800	Paredes					
03.03.801	Fornecimento de Placa painel Wall e=40mm	SER.CG	m2			
	CARPINTEIRO	SER.CG	H	0,18	19,05	3,39
	Painel wall 2,50 x 1,20 x 0,40 m	MAT	m2	1,00	80,68	80,68
					CUSTO (mão-de-obra):	3,39
					CUSTO (material):	80,68
					CUSTO UNITÁRIO:	84,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
03.03.800	Paredes					
03.03.802	Instalação de Placa painel Wall e=40mm	SER.CG	m2			
	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,57	19,35	11,04
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,57	16,87	9,62
					CUSTO (mão-de-obra):	11,04
					CUSTO (material):	9,62
					CUSTO UNITÁRIO:	20,66

CÓDIGO	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 GUIAS SIMPLES. SEM VÃOS. E=15CM	SER.CG	m2			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,53	15,40	8,12
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	14,30	1,93
	PINO DE ACO COM ARRUELA CÔNICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACA0 INDIRETA)	MAT	CENTO	0,03	21,88	0,65

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

	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MAT	M²	4,21	15,16	63,80
	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT	M	0,76	3,06	2,32
	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	MAT	M	1,99	4,03	8,02
	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	M	2,50	0,17	0,42
	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	M	0,75	2,24	1,67
	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	MAT	KG	1,04	3,01	3,12
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT	UN	20,00	0,05	0,91
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	UN	0,81	0,11	0,08
					CUSTO (mão-de-obra):	10,05
					CUSTO (material):	80,99
					CUSTO UNITÁRIO:	91,04

CÓDIGO	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 GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS, E=25CM	SER.CG	m2			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,50	15,40	7,69
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,13	14,30	1,83
	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	MAT	CENTO	0,04	21,94	0,87
	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MAT	M²	4,10	15,16	62,13
	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT	M	1,52	3,06	4,65
	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	MAT	M	3,98	4,03	16,04
	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	M	2,50	0,17	0,42
	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	M	1,48	2,24	3,31
	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	MAT	KG	1,04	3,01	3,12
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT	UN	20,00	0,05	0,90
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	UN	0,81	0,11	0,08
					CUSTO (mão-de-obra):	9,52
					CUSTO (material):	91,52
					CUSTO UNITÁRIO:	101,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.124	de gesso acartonado					
04.01.124.05	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (7cm ESPESSURA TOTAL)	SER.CG	m2			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60	15,40	9,22
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15	14,30	2,14
	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	MAT	CENTO	0,03	21,88	0,65
	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	MAT	M²	4,21	15,16	63,80
	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT	M	0,90	3,06	2,75
	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	MAT	M	2,89	2,98	8,59
	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	M	2,50	0,17	0,42
	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	M	0,80	2,24	1,79
	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	MAT	KG	1,04	3,01	3,12
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT	UN	20,00	0,05	0,91
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	MAT	UN	20,00	0,10	1,99
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	UN	0,91	0,10	0,09
					CUSTO (mão-de-obra):	11,38
					CUSTO (material):	84,11
					CUSTO UNITÁRIO:	95,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.124	de gesso acartonado					
04.01.124.05	Fornecimento e instalação de parede de gesso acartonado com placas RU(Resistente a Umidade) e=0,07cm	SER.CG	m2			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,60	15,40	9,17
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,15	14,30	2,12
	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	MAT	CENTO	0,08	21,98	1,27
	gesso acartonado com placas RU(Resistente a Umidade)	MAT	M²	2,11	22,69	47,78

Eng. Civil Gláucio Ferreira Rosa
CREA 100289-00

	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT	M	1,82	3,06	5,56
	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT	M	5,80	3,47	20,15
	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	M	2,50	0,20	0,48
	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT	M	1,59	2,24	3,54
	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	MAT	KG	1,03	3,01	3,10
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT	UN	20,01	0,04	0,85
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT	UN	0,91	0,10	0,09
						CUSTO (mão-de-obra): 11,29
						CUSTO (material): 82,82
						CUSTO UNITÁRIO: 94,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.125	de placa cimenticia					
04.01.125.01	Fornecimento e instalação de parede de PLACA CIMENTÍCIA ESTRUTURADA COM PERFIS EM AÇO COM ISOLAMENTO ACÚSTICO INTERNO EM MANTA DE LÃ DE ROCHA	SER.CG				
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,39	15,40	5,98
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,10	14,30	1,38
	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	MAT.	cento	0,02	22,02	0,53
	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M	MAT.	m²	2,11	33,47	70,49
	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT.	m	0,76	3,06	2,32
	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	MAT.	m	1,99	3,47	6,91
	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT.	m	2,50	0,17	0,42
	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MAT.	m	0,74	2,24	1,65
	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	MAT.	kg	1,03	3,01	3,09
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	MAT.	unid	20,01	0,04	0,85
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MAT.	unid	0,81	0,11	0,08
	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	MAT.	m²	1,00	15,03	15,02
						CUSTO (mão-de-obra): 7,36
						CUSTO (material): 101,36
						CUSTO UNITÁRIO: 108,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.01	Esquadria E1 - Remoção das pinturas dos vidros e pintura dos elementos metálicos	SER.CG				
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	3,92	16,33	63,99
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	SER.CG	m²	3,92	8,16	31,97
	LIMPEZA VIDRO COMUM	SER.CG	m²	1,60	7,50	11,99
						CUSTO (mão-de-obra): 107,95
						CUSTO (material): 0,00
						CUSTO UNITÁRIO: 107,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.02	Esquadria E2 - Remoção das pinturas dos vidros, pintura dos elementos metálicos e Aplicação de Pellicula azul nos vidros	SER.CG				
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	3,92	16,32	63,99
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	SER.CG	m²	3,92	8,15	31,96
	LIMPEZA VIDRO COMUM	SER.CG	m²	1,60	7,50	11,99
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,00	12,72	12,72
	PELICULA AZUL	MAT.	m²	0,80	45,00	35,99
						CUSTO (mão-de-obra): 120,66
						CUSTO (material): 35,99
						CUSTO UNITÁRIO: 156,65

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.201	Esquadrias de ferro					
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 TRANSLÚCIDO (H=84CM)	SER.CG	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO(R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,78	19,01	33,90
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,50	14,30	35,71
	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	24,40	0,09	2,08
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	un	1,25	7,60	9,48
	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	m²	1,50	294,45	440,20
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	3,79	16,33	61,87
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	SER.CG	m²	3,79	8,15	30,90
	CAIXILHO BASCULANTE FERRO #20 PINTURA ESMALTE + VIDRO	MAT.	m²	0,9040	206,93	187,06
					CUSTO (mão-de-obra):	69,61
					CUSTO (material):	731,57
					CUSTO UNITÁRIO	801,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.201	Esquadrias de ferro					
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 TRANSLÚCIDO (H=84CM) COM PELÍCULA NA COR AZUL NO VIDRO	SER.CG				
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,14	19,01	40,69
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,14	14,30	30,61
	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	8,00	0,09	0,68
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	un	2,00	7,58	15,15
	ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	SER.CG	m²	1,41	149,57	210,89
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	3,92	16,32	63,99
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	SER.CG	m²	3,92	8,16	31,96
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SER.CG	m²	0,80	131,92	105,53
	PELICULA AZUL	MAT.	m²	0,80	45,00	35,99
					CUSTO (mão-de-obra):	31,29
					CUSTO (material):	463,51
					CUSTO UNITÁRIO:	494,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.05	Esquadria E5 - Remoção das pinturas dos vidros e pintura dos elementos metálicos	SER.CG				
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	4,06	16,32	66,27
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	SER.CG	m²	4,06	8,15	33,10
	LIMPEZA VIDRO COMUM	SER.CG	m²	1,60	7,51	12,01
					CUSTO (mão-de-obra):	111,38
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	111,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.201	Esquadrias de ferro					
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 TRANSLÚCIDO (H=84CM)	SER.CG				
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,14	19,01	40,69
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,14	14,30	30,61
	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	8,00	0,09	0,68
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	un	2,00	7,58	15,15
	ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	SER.CG	m²	1,41	149,57	210,89
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	3,90	16,33	63,67
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA0	SER.CG	m²	3,90	8,15	31,80
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SER.CG	m²	0,80	131,92	105,53
	JANELA MAXIMO AR, AÇO, BATENTE / REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, SEM GRADE, 1 FLMAXIM AR	MAT.	m²	0,90	186,53	167,87
					CUSTO (mão-de-obra):	71,30
					CUSTO (material):	595,58
					CUSTO UNITÁRIO:	666,88

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10828/D-GO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.07	Esquadria PF1 - Execução de PORTA COM 1 FOLHA DE CORRER EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, PARTE INFERIOR VENEZIANADA PINTURA NA COR AZUL (H=130CM) E PARTE SUPERIOR COM VIDRO FIXO TRANSLÚCIDO (H=84CM)	SER.CG				
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,28	19,01	81,39
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,28	14,30	61,22
	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	24,00	0,09	2,05
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	un	4,00	7,56	30,22
	PORTA EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	m²	2,91	294,46	856,86
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SER.CG	m²	7,80	16,33	127,34
	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	1,6600	206,94	343,51
	Trilho de correr (superior e inferior)	MAT.	un.	1,00	16,28	16,28
	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES BIPARTIDA, PARA PORTA DE CORRER INTERNA - COMPLETA	MAT.	CJ	1,00	37,05	37,04
	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	86,27	86,27
						CUSTO (mão-de-obra): 142,61
						CUSTO (material): 1.499,57
						CUSTO UNITÁRIO: 1.642,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.08	Esquadria PF2 - Execução de PORTA COM 1 FOLHA DE ABRIR EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, PARTE INFERIOR VENEZIANADA PINTURA NA COR AZUL (H=130CM) E PARTE SUPERIOR COM VIDRO FIXO TRANSLÚCIDO (H=84CM)	SER.CG				
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,14	19,01	40,68
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,14	14,30	30,60
	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MAT.	UN	12,00	0,09	1,02
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MAT.	un	1,00	7,56	7,55
	PORTA EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	m²	1,41	294,45	415,17
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SER.CG	m²	4,08	16,33	66,61
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	m²	4,08	8,16	33,27
	CAIXILHO BASCULANTE FERRO #20 PINTURA ESMALTE + VIDRO	MAT.	m²	0,9400	206,94	194,52
	Trilho de correr (superior e inferior)	MAT.	un.	1,00	16,23	16,23
	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES BIPARTIDA, PARA PORTA DE CORRER INTERNA - COMPLETA	MAT.	CJ	1,00	37,05	37,04
	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	86,34	86,34
						CUSTO (mão-de-obra): 71,28
						CUSTO (material): 857,75
						CUSTO UNITÁRIO: 929,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.09	Esquadria B1 - Remoção das pinturas dos vidros e pintura dos elementos metálicos	SER.CG				
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SER.CG	m²	0,32	16,32	5,22
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	m²	0,32	8,14	2,60
	LIMPEZA VIDRO COMUM	SER.CG	m²	1,58	7,50	11,85
						CUSTO (mão-de-obra): 19,67
						CUSTO (material): 0,00
						CUSTO UNITÁRIO: 19,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.10	Esquadria B2 (Existente à reformar) - BANDEIRA FIXA COM MONTANTES EM FERRO COM PINTURA NA COR AZUL, COM VIDRO TRANSLÚCIDO	SER.CG				
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,71	17,80	12,70
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,07	19,01	20,34
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	SER.CG	m²	0,48	16,32	7,83
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	m²	0,48	8,15	3,91
	CAIXILHO BASCULANTE FERRO #20 PINTURA ESMALTE + VIDRO	MAT.	m²	0,8200	206,94	169,69
						CUSTO (mão-de-obra): 33,04
						CUSTO (material): 161,43
						CUSTO UNITÁRIO: 214,47

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 1002810-GO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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	16,31	4,56
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	m²	0,28	8,16	2,28
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,72	17,80	12,72
	PELICULA AZUL	MAT.	m²	0,82	45,00	36,89
					CUSTO (mão-de-obra):	12,72
					CUSTO (material):	43,73
					CUSTO UNITÁRIO:	56,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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 TRANSLÚCIDO	SER.CG				
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	0,68	16,32	11,09
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	m²	0,68	8,15	5,54
	JANELA MAXIMO AR, ACO, BATENTE / REQUADRO DE 6 A 14 CM, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, SEM GRADE, 1 FLMAXIM AR	MAT.	m²	1,5100	186,52	281,65
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SER.CG	m²	1,51	131,94	199,22
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,07	19,01	20,34
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,07	14,30	15,30
					CUSTO (mão-de-obra):	35,64
					CUSTO (material):	497,50
					CUSTO UNITÁRIO:	533,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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 TRANSLÚCIDO COM PELICULA NA COR AZUL	SER.CG				
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	0,48	16,34	7,84
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	m²	0,48	8,18	3,92
	CAIXILHO BASCULANTE FERRO #20 PINTURA ESMALTE + VIDRO	MAT.	m²	1,4000	206,94	289,71
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,71	17,80	12,70
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,07	19,01	20,34
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,07	14,30	15,30
	PELICULA AZUL	MAT.	m²	1,40	45,00	63,00
					CUSTO (mão-de-obra):	48,34
					CUSTO (material):	364,47
					CUSTO UNITÁRIO:	412,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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 TRANSLÚCIDO	SER.CG				
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	0,68	16,32	11,09
	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	SER.CG	m²	0,68	8,15	5,54
	CAIXILHO BASCULANTE FERRO #20 PINTURA ESMALTE + VIDRO	MAT.	m²	1,5100	206,94	312,47
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	1,07	19,01	20,34
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,07	14,30	15,30
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,07	14,30	15,30
					CUSTO (mão-de-obra):	35,64
					CUSTO (material):	329,10
					CUSTO UNITÁRIO:	364,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.15	Esquadria J4 - Execução de VENEZIANAS FIXAS PADRÃO IGUAL AO EXISTENTE NO LOCAL, PARA VENTILAÇÃO SANITÁRIOS	SER.CG				
	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MAT.	m²	3,07	294,37	903,72
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,14	19,01	40,68
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	2,14	14,30	30,60
					CUSTO (mão-de-obra):	71,28
					CUSTO (material):	903,72
					CUSTO UNITÁRIO:	975,00

Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.201	Esquadrias de ferro					
04.01.201.16	Reforma de Esquadria para passagem de linhas Frigoríficas	SER.CG				
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	1,43	19,01	27,12
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	1,43	14,30	20,40
	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	SER.CG	m²	0,09	10,34	0,89
	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16 "	MAT.	m	2,00	7,75	15,49
	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 "	MAT.	kg	8,28	4,26	35,28
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	1,26	16,32	20,56
	massa epoxi	MAT.	L	0,20	34,36	6,87
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM	MAT.	m	3,00	5,76	17,27
	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	MAT.	un	1,00	15,85	15,85
					CUSTO (mão-de-obra):	47,52
					CUSTO (material):	112,21
					CUSTO UNITÁRIO:	159,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.230	Porta de madeira compensada					
04.01.230.03	Fornecimento e instalação de porta de madeira lisa(*PM1), de correr, com alisar e marco (dimensões 0,80 m x 2,10 m - completas, incluindo ferragens	SER.CG				
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	13,653	19,05	260,08
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	9,633	16,13	155,37
	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	MAT.	KG	5,18	0,25	1,29
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M³	0,0120	67,79	0,81
	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	MAT.	UN	1,0000	52,45	52,44
	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	MAT.	M	12,76	14,27	182,10
	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	MAT.	UN	6,0000	0,37	2,22
	GUIA DE LATAO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	MAT.	M	0,9800	11,42	11,18
	CANAleta EM ALUMINIO PARA ESQUADRIAS DE CORRER	MAT.	M	0,90	19,55	17,59
	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	MAT.	UN	1,00	44,20	44,19
					CUSTO (mão-de-obra):	415,45
					CUSTO (material):	311,82
					CUSTO UNITÁRIO:	727,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.230	Porta de madeira compensada					
04.01.230.04	Fornecimento e instalação de porta de madeira de correr (*PM4), (dimensões 1,00 m x 2,10 m - completa com ferragens) para sanitário PCD, incluindo bate macas em chapa de inox escovado e barra de apoio em aço inox (NBR 9050/2015) COM perfil metálico de acabamento em trilho de porta de correr	SER.CG				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,207	14,30	45,86
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,154	19,12	22,05
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	5,26	19,05	100,17
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	MAT.	kg	0,0235	6,98	0,16
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	MAT.	kg	0,0108	9,25	0,09
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MAT.	kg	0,20	7,10	1,42
	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,1737	5,01	0,87
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF 08/2014	MAT.	m3	0,0229	287,30	6,57
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	MAT.	M2	2,10	83,94	176,26
	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU ou equivalente técnico DA REGIAO	MAT.	kg	1,00	115,27	115,27
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	MAT.	un.	19,80	0,03	0,56
	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40* MM	MAT.	M	1,00	16,23	16,23
	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU ou equivalente técnico DA REGIAO	MAT.	m	5,90	3,49	20,58
	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	kg	0,03	8,09	0,24
	Bate macas em chapa de inox escovado e barra de apoio em aço inox	MAT.	m2	0,36	500,79	180,28
	ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTA E JANELA DE CORRER	MAT.	un.	4,00	19,85	79,40
	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	un.	1,00	96,44	96,43
	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES BIPARTIDA, PARA PORTA DE CORRER INTERNA - COMPLETA	MAT.	CJ	1,00	37,05	37,04
	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	86,36	86,36
					CUSTO (mão-de-obra):	168,08
					CUSTO (material):	817,78
					CUSTO UNITÁRIO:	985,84

Eng. Civil Cláudio Figueira Rosa
CREA 10028/D GO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.303	Vidro temperado liso					
04.01.303.01	Fornecimento e instalação de porta de vidro TEMPERADO (LISO 10MM) TRANSPARENTE, pivotante 2 FOLHAS (dimensões 1,50M X 2,10M conforme projeto - completas, com todas as ferragens, inclusive puxadores, molas de piso, dobradiças e trincos, e montantes de alumínio 4"x6" fixado no piso/teto)	SER.CG	m²	3,15		
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,37	17,80	60,01
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,37	14,30	48,20
	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531)	MAT	CJ	1,00	298,12	298,12
	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	MAT	un.	1,00	889,51	889,50
	Vidro temperado incolor # 10 mm	MAT	m2	3,15	114,79	361,59
	Puxador quadrado duplo em aço inox escovado	MAT	par	1,00	96,26	96,26
	Perfil em alumínio anodizado 6" x 3" x 3/16" Ref. TG042 Alcoa (5,663kg/m)	MAT	m	9,45	15,33	144,84
						CUSTO (mão-de-obra): 108,21
						CUSTO (material): 1.790,31
						CUSTO UNITÁRIO: 1.898,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.550	Revestimentos de PISOS					
04.01.521	Demais Tipos					
04.01.521.01	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta em políster (25x25cm E=5mm)	SER.CG				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	19,12	6,82
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,88	14,30	12,24
	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	MAT	KG	0,520	2,06	1,07
	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	MAT	L	0,200	18,06	3,61
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	MAT	M²	1,050	105,49	110,76
						CUSTO (mão-de-obra): 19,06
						CUSTO (material): 115,44
						CUSTO UNITÁRIO: 134,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.550	Revestimentos de PISOS					
04.01.521	Demais Tipos					
04.01.521.02	Placas de piso tátil direcional e/ou alerta de concreto (25x25cm E=5mm)	SER.CG				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	19,12	6,82
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,88	14,30	12,24
	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	MAT	KG	0,520	2,06	1,07
	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	MAT	KG	4,000	0,61	2,45
	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficiente visual	MAT	M²	1,050	30,37	31,89
						CUSTO (mão-de-obra): 19,06
						CUSTO (material): 35,41
						CUSTO UNITÁRIO: 54,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.550	Revestimentos de forro					
04.01.553	Aglomerado e de fibras					
04.01.553.01	Fornecimento de FORRO MODULADO DE LÁ DE VIDRO, EM PLACAS REMOVÍVEIS DE 625X625MM, COM TABICA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA DE 0,5 MM DE ESPESSURA 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 LÁ DE VIDRO, EM PLACAS REMOVÍVEIS DE 625X625MM	MAT	M2	1,00	56,85	56,85
						CUSTO (mão-de-obra): 0,00
						CUSTO (material): 56,85
						CUSTO UNITÁRIO: 56,85

Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10928/D-GO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.550	Revestimentos de forro					
04.01.553	Aglomerado e de fibras					
04.01.553.01	Montagem de FORRO MODULADO DE LÃ DE VIDRO, EM PLACAS REMOVÍVEIS DE 625X625MM, COM TABICA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA DE 0,5 MM DE ESPESSURA COM PINTURA ESMALTE BRANCO SOBRE BASE DE ZARCÃO NOS ENCONTROS DO FORRO DE FIBRA COM AS PAREDES E AS DIVISÓRIAS DRYWALL	SER.CG				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,86	14,30	12,24
	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	0,86	19,01	16,28
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
					CUSTO (material):	28,52
					CUSTO UNITÁRIO:	28,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.578	Demais pinturas					
04.01.578.01	PINTURA HIDROFUGANTE À BASE DE SILANO-SILOXANO PARA ALVENARIA DE TIJOLINHOS APARENTES	SER.CG	M2			
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	19,05	4,07
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	14,30	3,05
	Silicone incolor (aquella ou similar) Silicone incolor (aquella ou similar) - galão de 3,6 l	MAT	L	0,24000	3,80	0,91
					CUSTO (mão-de-obra):	7,12
					CUSTO (material):	0,91
					CUSTO UNITÁRIO:	8,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.590	ACESSÓRIOS					
04.01.590.01	Fornecimento e instalação de Suporte Universal de Teto para Projeter SS-5075W	SER.CG				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,71	19,35	13,80
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,71	14,30	10,20
	Suporte Universal de Teto para Projeter SS-5075W	MAT	un	1,00	108,63	108,63
					CUSTO (mão-de-obra):	24,00
					CUSTO (material):	108,63
					CUSTO UNITÁRIO:	132,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.701	Rodapés					
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	0,14	19,01	2,71
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	14,30	2,03
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	19,12	1,36
	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	m²	0,14	16,30	2,28
	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	MAT.	m²	0,13	57,30	7,16
					CUSTO (mão-de-obra):	6,10
					CUSTO (material):	9,44
					CUSTO UNITÁRIO:	15,54

Eng. Civil Claudio Ferreira Rosa
CREA 10029/D-GO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.801	Corrimão					
04.01.801.01	Fornecimento 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			
ORSE 9017	Corrimão em aço inox e=1 1/2", duplo	MAT	M	1,00	391,46	391,46
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
					CUSTO (material):	391,46
					CUSTO UNITÁRIO:	391,46

OBS. composição do ORSE 8759 utilizado como base.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.801	Corrimão					
04.01.801.02	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	0,71	19,01	13,56
	SERVENTE	SER.CG	H	0,71	14,30	10,20
	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	MAT	UN	6,00	0,53	3,16
					CUSTO (mão-de-obra):	23,78
					CUSTO (material):	3,16
					CUSTO UNITÁRIO:	26,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.803	Guarda Corpo					
04.01.803.01	Fornecimento 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 a cada 10 cm, com montante horizontal superior de aço inox Ø2" e=2,25mm	SER.CG	m			
	Guarda-corpo em tubo de aço inox e=1 1/2", duplo, montantes e fechamento em tubo 1 1/2", h= 96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	MAT	M	1,00	421,29	421,29
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
					CUSTO (material):	421,29
					CUSTO UNITÁRIO:	421,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.01.803	Guarda Corpo					
04.01.803.02	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 a 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	8,00	0,53	4,23
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	19,12	13,64
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	14,30	10,20
					CUSTO (mão-de-obra):	17,87
					CUSTO (material):	10,20
					CUSTO UNITÁRIO:	28,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.01	PLACAS DE EMERGÊNCIA (UNIDADES EXTINTORAS)- PLACA EM PVC ESPESSURA 2mm. FUNDO COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERMELHA, REF.. MUSELL 5R 8/12. PICTOGRAMA SERIGRAFADO NA COR FOTOLUMINESCENTE. TEXTO SERIGRAFADO NA LETRA GILL SANS MT EM NEGRITO, TAMANHO 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. VHB-4950 3M OU EQUIVALENTE. (DIMENSÃO 20X20cm) - TEXTO CONFORME NBR13434	SER.CG	und			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,21	14,30	3,06
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	20,63	20,62
	Fita dupla face de espuma acrílica	MAT	m	1,000000000	3,68	3,68
					CUSTO (mão-de-obra):	3,06
					CUSTO (material):	24,30
					CUSTO UNITÁRIO:	27,35

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.02	PLACAS DE SEGURANÇA (PROIBIDO USAR ELEVADOR) - PLACA EM PVC ESPESSURA 2mm. FUNDO COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR BRANCA, REF. MUSELL 9.5 FAIXA CIRCULAR E DIAMETRAL SERIGRAFADA NA COR VERMELHA, REF. MUSEL 5R 8/12. PICTOGRAMA SERIGRAFADO NA COR PRETA, REF. MUSELL N1.0 TEXTO GILL SANS MT EM NEGRITO, TAMANHO 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. VHB-4950 3M OU EQUIVALENTE. (DIMENSÃO 20X20cm) - TEXTO CONFORME NBR13434	SER.CG	und			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,21	14,30	3,06
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	20,63	20,62
	Fita dupla face de espuma acrílica	MAT	m	1,000000000	3,68	3,68
					CUSTO (mão-de-obra):	3,06
					CUSTO (material):	24,30
					CUSTO UNITÁRIO:	27,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.05	PLACA INDICATIVA DAS ROTAS DE SAÍDA - PLACA EM PVC ESPESSURA 2mm . FUNDO: EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF.: MUNSELL 2,5G %, OU EQUIVALENTE. REFERÊNCIA COR FOTOLUMINESCENTE: TINTA VINÍLICA FOSFORESCENTE PARA IMPRESSÃO SERIGRÁFICA EM VINIL ADESIVO. REF.: V30492 DA GÊNESIS OU EQUIVALENTE. TEXTO: SERIGRAFADO NA COR BRANCA FOTOLUMINESCENTE, REF.: MUNSELL N 9.5 OU EQUIVALENTE. (DIMENSÃO 12,5X25,2cm)	SER.CG	und			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,21	14,30	3,06
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	17,84	17,83
	Fita dupla face de espuma acrílica	MAT	m	1,000000000	3,68	3,68
					CUSTO (mão-de-obra):	3,06
					CUSTO (material):	21,51
					CUSTO UNITÁRIO:	24,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.06	DIRECIONAL DE FLUXO - PISO	SER.CG	und			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,21	14,30	3,05
	Fita adesiva demarcatória de piso, fita 471, 3M do Brasil	MAT	M	2,040000000	2,76	5,62
					CUSTO (mão-de-obra):	3,05
					CUSTO (material):	5,62
					CUSTO UNITÁRIO:	8,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.07	SAÍDA FINAL - PISO	SER.CG	und			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,21	14,30	3,05
	Fita adesiva demarcatória de piso, fita 471, 3M do Brasil	MAT	M	2,040000000	2,76	5,62
					CUSTO (mão-de-obra):	3,05
					CUSTO (material):	5,62
					CUSTO UNITÁRIO:	8,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.08	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DE ANDAR - PLACA EM PVC ESPESSURA 2mm. FUNDO: EM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERDE, REF.: MUNSELL 2,5G %, OU EQUIVALENTE. REFERÊNCIA COR FOTOLUMINESCENTE: TINTA VINÍLICA FOSFORESCENTE PARA IMPRESSÃO SERIGRÁFICA EM VINIL ADESIVO. REF.: V30492 DA GÊNESIS OU EQUIVALENTE. TEXTO: SERIGRAFADO NA COR BRANCA FOTOLUMINESCENTE, REF.: MUNSELL N 9.5 OU EQUIVALENTE. (DIMENSÃO 20X20cm)	SER.CG	und			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,14	14,30	2,04
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,000000000	20,63	20,63
					CUSTO (mão-de-obra):	2,04
					CUSTO (material):	20,63
					CUSTO UNITÁRIO:	22,67

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Piadas e quadros					
04.02.102.09	(SL.P02) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL.) PICTOGRAMAS MODELO A - SANITÁRIO MASCULINO	SER.CG	und			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,14	14,30	2,04
	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	271,15	271,15
					CUSTO (mão-de-obra):	2,04
					CUSTO (material):	271,15
					CUSTO UNITÁRIO:	273,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Piadas e quadros					
04.02.102.10	(SL.P03) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL.) PICTOGRAMAS MODELO A - SANITÁRIO FEMININO	SER.CG	und			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,14	14,30	2,04
	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	1,00	271,15	271,15
					CUSTO (mão-de-obra):	2,04
					CUSTO (material):	271,15
					CUSTO UNITÁRIO:	273,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Piadas e quadros					
04.02.102.11	(SL.P04) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL.) PICTOGRAMAS MODELO A - SANITÁRIO PCD	SER.CG	und			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,14	14,30	2,04
	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	1,00	271,15	271,15
					CUSTO (mão-de-obra):	2,04
					CUSTO (material):	271,15
					CUSTO UNITÁRIO:	273,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Piadas e quadros					
04.02.102.12	(SL.P28) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL.) PICTOGRAMAS MODELO A - ESCADA SUBINDO	SER.CG	und			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,14	14,30	2,04
	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	1,00	271,15	271,15
					CUSTO (mão-de-obra):	2,04
					CUSTO (material):	271,15
					CUSTO UNITÁRIO:	273,19

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.13	(SL.P29) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL.) PICTOGRAMAS MODELO A - ESCADA DESCENDO	SER.CG	und			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,14	14,30	2,04
	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	1,00	271,15	271,15
					CUSTO (mão-de-obra):	2,04
					CUSTO (material):	271,15
					CUSTO UNITÁRIO:	273,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.14	(SL.P15) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL.) PICTOGRAMAS MODELO A - DML	SER.CG	und			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,14	14,30	2,04
	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	1,00	271,15	271,15
					CUSTO (mão-de-obra):	2,04
					CUSTO (material):	271,15
					CUSTO UNITÁRIO:	273,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.15	(SL.P43) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL.) PICTOGRAMAS MODELO A - ELEVADOR PLATAFORMA PCD	SER.CG	und			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,14	14,30	2,04
	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	1,00	271,15	271,15
					CUSTO (mão-de-obra):	2,04
					CUSTO (material):	271,15
					CUSTO UNITÁRIO:	273,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.16	(SL.P17) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SETOR (SL.) PICTOGRAMAS MODELO A - SALA DE AULA	SER.CG	und			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,14	14,30	2,04
	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	1,00	271,15	271,15
					CUSTO (mão-de-obra):	2,04
					CUSTO (material):	271,15
					CUSTO UNITÁRIO:	273,19

Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 100280-GO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.17	(SET.P04) PLACA DE SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO SETOR B (SET.) PICTOGRAMAS MODELO 4	SER.CG	und			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,14	14,30	2,04
	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	1,00	629,37	629,37
					CUSTO (mão-de-obra):	2,04
					CUSTO (material):	629,37
					CUSTO UNITÁRIO:	831,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.18	(SL.P52) PLACA DE SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO SALA(SL) - PICTOGRAMA MODELO NOVO	SER.CG	und			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,14	14,30	2,04
	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	1,00	285,43	285,43
					CUSTO (mão-de-obra):	2,04
					CUSTO (material):	285,43
					CUSTO UNITÁRIO:	287,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.19	(SL.P11) PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS (SL) PICTOGRAMAS MODELO A - sala técnica	SER.CG	und			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,14	14,30	2,04
	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	1,00	271,15	271,15
					CUSTO (mão-de-obra):	2,04
					CUSTO (material):	271,15
					CUSTO UNITÁRIO:	273,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.20	PLACA INDICATIVA DE PONTO DE ACIONAMENTO DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNCIO - PLACA EM PVC ESPESSURA 2mm. FUNDO COM PINTURA AUTOMOTIVA NA COR VERMELHA, REF.. MUSELL 5R 8/12. PICTOGRAMA SERIGRAFADO NA COR FOTOLUMINESCENTE. TEXTO SERIGRAFADO NA LETRA GILL SANS MT EM NEGRITO, TAMANHO 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. VHB-4950 3M OU EQUIVALENTE.	SER.CG	und			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,21	14,30	3,06
	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNCIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT	und	1,00	20,63	20,63
	Fita dupla face de espuma acrílica	MAT	m	1,00	3,67	3,67
					CUSTO (mão-de-obra):	3,06
					CUSTO (material):	24,30
					CUSTO UNITÁRIO:	27,36

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.21	FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DOS DEGRAUS	SER.CG	und			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,057	14,300	0,81
	Fita Auto-adesiva Fotoluminescente 5,0cm x 9m	MAT	M	1,000	29,550	29,55
					CUSTO (mão-de-obra):	0,81
					CUSTO (material):	29,55
					CUSTO UNITÁRIO:	30,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
04.02.102	Placas e quadros					
04.02.102.22	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO (10X3CM, EM ALUMÍNIO)	SER.CG	und			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	h	0,14	14,30	2,04
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM BRAILE "INÍCIO E FINAL" P/ CORRIMÃO (10X3CM, EM ALUMÍNIO)	MAT	M	1,00	9,83	9,83
					CUSTO (mão-de-obra):	2,04
					CUSTO (material):	9,83
					CUSTO UNITÁRIO:	11,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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	0,14	14,30	2,04
	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO NÚMERO DE PAVIMENTO EM BRAILE (10X10CM, EM ALUMÍNIO)	MAT	M	1,00	24,01	24,01
					CUSTO (mão-de-obra):	2,04
					CUSTO (material):	24,01
					CUSTO UNITÁRIO:	26,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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	0,14	14,30	2,04
	ANEL DE TEXTURA PARA CORRIMÃOS (SILICONE / BORRACHA)	MAT	M	1,00	18,49	18,49
					CUSTO (mão-de-obra):	2,04
					CUSTO (material):	18,49
					CUSTO UNITÁRIO:	20,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.01.203	Bucha de redução					
05.01.203.02	Fornecimento e instalação Bucha de redução sold. Curta 75 x 60mm	SER.CG	und			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	19,14	2,59
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	14,30	1,93
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00	7,95	7,95
	Solucao limpadora pvc	MAT.	L	0,04	29,98	1,22
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	MAT.	KG	0,03	40,70	1,09
					CUSTO (mão-de-obra):	4,52
					CUSTO (material):	10,26
					CUSTO UNITÁRIO:	14,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.01.203	Bucha de redução					
05.01.203.03	Fornecimento e instalação Bucha de redução sold. Curta 60 x 50mm	SER.CG	und			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10	19,14	1,91
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,10	14,30	1,42
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM,	MAT.	UN	1,00	2,64	2,64
	Solucao limpadora pvc	MAT.	L	0,02	29,92	0,59
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	MAT.	KG	0,01	40,20	0,56
					CUSTO (mão-de-obra):	3,33
					CUSTO (material):	3,79
					CUSTO UNITÁRIO:	7,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.01.203	Bucha de redução					
05.01.203.04	Fornecimento e instalação Bucha de redução sold. Curta 85 x 75mm	SER.CG	und			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	19,14	2,59
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	14,36	1,94
	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00	6,53	6,53
	Solucao limpadora pvc	MAT.	L	0,06	30,00	1,88
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	MAT.	KG	0,04	40,66	1,50
					CUSTO (mão-de-obra):	4,53
					CUSTO (material):	9,71

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 100281/D-0

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.01.501	Lavatório individual					
05.01.501.03	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO (COM SAIA E FRONTISPÍCIO INCLUÍDO) COM CUBA EMBUTIDA OVAL DE LOUÇA, CÓD. L 59.17, FABRICANTE DECA, COR BRANCA, OU EQUIVALENTE	SER.CG	und			
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,06	16,02	17,02
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70	14,30	9,99
	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,52	20,23	10,57
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	PÇ	6,00	0,44	2,61
	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	MAT.	M²	0,60	213,80	128,27
	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,04	23,99	0,84
	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	PÇ	2,00	23,48	46,96
	FRONTISPÍCIO EM GRANITO H= 7CM	MAT.	M²	0,15	213,79	32,92
	SAIA EM GRANITO H= 15CM	MAT.	M²	0,15	213,79	32,06
	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	UN	1,00	74,75	74,75
					CUSTO (mão-de-obra):	27,01
					CUSTO (material):	328,98
					CUSTO UNITÁRIO:	355,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.01.503	Bacia Sifonada					
05.01.503.03	Fornecimento e colocação de assento sanitário	SER.CG	und			
	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	MAT.	UN	1,00	17,41	17,41
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	14,30	10,20
					CUSTO (mão-de-obra):	10,20
					CUSTO (material):	17,41
					CUSTO UNITÁRIO:	27,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.01.503	Bacia Sifonada					
05.01.503.04	Fornecimento e colocação de Assento para bacia acessível, linha Vogue Plus Conforto, cód. AP 51.17, cor branca, fabricante Deca ou equivalente	SER.CG	und			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,22	15,11	3,32
	ASSENTO PARA VASO LINHA VOGUE CONFORTO - PCD	MAT	UN	1,00	291,07	291,06
					CUSTO (mão-de-obra):	3,32
					CUSTO (material):	291,06
					CUSTO UNITÁRIO:	294,38

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 100281D-GO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.01.516	Registros de Gaveta					
05.01.516.04	Fornecimento e instalação registro de gaveta com canopla cromada 3"	SER.CG	UN			
	Registro de Gaveta 3"	MAT.	UN	1,00	300,55	300,55
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,02	1,43	0,02
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18	15,11	2,47
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	19,14	4,09
					CUSTO (mão-de-obra):	6,58
					CUSTO (material):	300,57
					CUSTO UNITÁRIO:	307,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.01.522	TORNEIRAS					
05.01.522.01	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	3,74	3,74
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	14,30	4,08
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	19,14	5,45
					CUSTO (mão-de-obra):	9,53
					CUSTO (material):	3,74
					CUSTO UNITÁRIO:	13,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.01.531	Prateleira					
05.01.531.01	Prateleira em granito PG1					
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,06	16,02	17,02
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,70	14,30	9,99
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	MAT.	m³	0,00	268,13	0,88
	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2.5* CM	MAT.	M²	0,10	213,80	21,38
					CUSTO (mão-de-obra):	27,01
					CUSTO (material):	22,26
					CUSTO UNITÁRIO:	49,27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.01.531	Prateleira					
05.01.531.02	Prateleira em granito PG2					
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,063400000	16,02	17,03
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,699105094	14,30	9,99
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	MAT.	m³	0,003300000	268,13	0,88
	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2.5* CM	MAT.	M²	0,160000000	213,76	34,20
					CUSTO (mão-de-obra):	27,02
					CUSTO (material):	35,08
					CUSTO UNITÁRIO:	62,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.01.608	ACESSÓRIOS					
05.01.608.02	Fornecimento e instalação de suporte para papel higiênico ABS branco/cinza, ref.480002, linha classic Dixhigiene ou equivalente.	SER.CG	UN			
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	4,00	0,14	0,57
	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,00	26,29	26,29
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	15,11	2,15
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	19,14	2,73
					CUSTO (mão-de-obra):	4,88
					CUSTO (material):	26,89
					CUSTO UNITÁRIO:	31,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.01.608	ACESSÓRIOS					
05.01.608.06	Fornecimento e instalação de barras de apoio retas em aço inox escovado Ø=1.1/2" comprimento 80cm	SER.CG	UN			
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,00	0,15	0,87
	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2", L= 800mm	MAT.	UN	1,00	86,45	86,45
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	15,11	10,78
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	19,14	13,65
					CUSTO (mão-de-obra):	24,43

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

CUSTO (material):	87,32
CUSTO UNITÁRIO:	111,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.01.608	ACESSÓRIOS					
05.01.608.07	Fornecimento e instalação de barras de apoio retas em aço inox escovado Ø=1.1/2" comprimento 70cm	SER.CG	UN			
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,00	0,14	0,85
	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MAT.	UN	1,00	107,10	107,10
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	19,12	13,65
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	14,30	10,20
					CUSTO (mão-de-obra):	23,85
					CUSTO (material):	107,95
					CUSTO UNITÁRIO:	131,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.01.608	ACESSÓRIOS					
05.01.608.08	Fornecimento e instalação de barras de apoio "U" em aço inox escovado Ø=1.1/2" comprimento aproximado 30cm	SER.CG	UN			
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,00	0,14	0,85
	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"	MAT.	UN	1,00	239,68	239,68
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	19,12	13,65
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	14,30	10,20
					CUSTO (mão-de-obra):	23,85
					CUSTO (material):	240,53
					CUSTO UNITÁRIO:	264,38

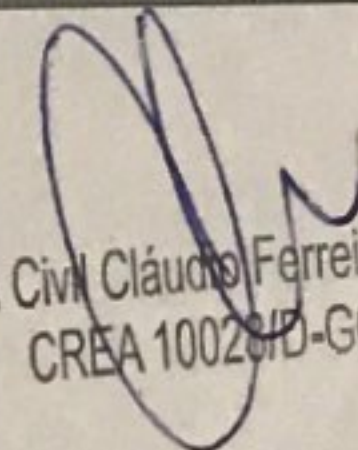
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.01.700	SUPORTES					
05.01.701	Instalação de Pontaletes de Aço	SER.CG	UN			
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,43	15,40	21,98
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,43	14,30	20,41
	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3"	MAT.	UN	3,00	1,48	4,43
	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MAT.	UN	2,00	1,10	2,19
					CUSTO (mão-de-obra):	42,39
					CUSTO (material):	6,62
					CUSTO UNITÁRIO:	49,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.04.304	Curva					
05.04.304.01	Fornecimento e instalação de Curva 45° longa 100 mm	SER.CG				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,1785	15,11	2,69
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18	19,14	3,41
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,00	1,58	1,57
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,02	14,59	0,33
	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00	17,58	17,58
					CUSTO (mão-de-obra):	6,10
					CUSTO (material):	19,48
					CUSTO UNITÁRIO:	25,58

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.04.309	Redução					
05.04.309.02	Fornecimento e instalação redução excentrica de 100mmx50mm	SER.CG	UN			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	15,11	2,48
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,16	19,14	3,15
	Reducao excentrica pvc sanitario d= 100 x 50mm	MAT.	UN	1,00	4,62	4,62
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	MAT.	KG	0,03	40,65	1,21
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,05	14,68	0,74
					CUSTO (mão-de-obra):	5,63
					CUSTO (material):	6,57
					CUSTO UNITÁRIO:	12,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.04.310	Ligação para saída de vaso sanitário					
05.04.310.01	Fornecimento e instalação de Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2" (40mm)	SER.CG				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	15,11	5,40
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	19,14	6,82
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1 1/2" (40mm)	MAT.	UN	1,00	1,71	1,71
					CUSTO (mão-de-obra):	12,22
					CUSTO (material):	1,71
					CUSTO UNITÁRIO:	13,93


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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.04.316	Tê	SER.CG	UN			
05.04.316.03	Fornecimento e instalação Tê de redução 100mmx50mm	SER.CG	H	0,07	15,11	1,07
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	15,11	1,07
	Tê 90° redução pvc, je, bbb, PBA, d= 100 x 50mm	MAT.	UN	1,00	45,57	45,57
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	2,00	1,57	3,14
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,00	0,89	0,89
					CUSTO (mão-de-obra):	1,07
					CUSTO (material):	49,60
					CUSTO UNITÁRIO:	50,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.04.800	ACESSÓRIOS	SER.CG	UN			
05.04.806	Terminal de ventilação 75mm	SER.CG	H	0,01	40,20	0,32
	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	MAT.	KG	0,01	14,45	0,14
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	MAT.	UN	0,01	14,45	0,14
	Terminal de ventilação pvc rigido d= 75mm	MAT.	UN	1,00	2,18	2,18
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05	14,30	0,71
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,05	19,14	0,95
					CUSTO (mão-de-obra):	1,88
					CUSTO (material):	2,64
					CUSTO UNITÁRIO:	4,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.04.800	ACESSÓRIOS	SER.CG	UN			
05.04.807	Fornecimento e instalação de Sifão de copo p/ lavatório 1"-1.1/2"	SER.CG	H	1,00	8,34	8,34
	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	MAT.	UN	0,05	1,57	0,07
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,04	14,40	0,57
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04	14,40	0,57
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	19,14	4,02
					CUSTO (mão-de-obra):	4,58
					CUSTO (material):	8,41
					CUSTO UNITÁRIO:	13,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.04.800	ACESSÓRIOS	SER.CG	UN			
05.04.808	Válvula p/ lavatório 1"	SER.CG	M	0,20	0,11	0,02
	Fita veda rosca 18mm	MAT.	M	0,20	0,11	0,02
	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	MAT.	UN	1,00	1,77	1,77
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	14,30	3,06
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	19,14	4,09
					CUSTO (mão-de-obra):	7,15
					CUSTO (material):	1,79
					CUSTO UNITÁRIO:	8,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.04.800	ACESSÓRIOS	SER.CG	UN			
05.04.809	Fornecimento e instalação de válvula de escoamento para tanque	SER.CG	H	1,00	14,78	14,78
	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	MAT.	UN	1,00	14,78	14,78
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,12	14,30	1,71
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,04	19,14	0,71
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,04	1,61	0,08
					CUSTO (mão-de-obra):	2,42
					CUSTO (material):	14,84
					CUSTO UNITÁRIO:	17,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
05.06.800	Sumidouros	SER.CG	UN			
05.06.800.01	Execução de sumidouro para rede de drenagem de ar condicionado.	SER.CG	m²	0,01	217,05	2,60
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SER.CG	m²	1,79	7,43	13,29
	REMOCAO MATERIAL	SER.CG	m²	1,79	7,43	13,29
	SUMIDOURO P/ 20 PESSOAS	MAT.	un	1,00	603,49	603,49
	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	MAT.	m²	0,80	7,41	5,92
	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	MAT.	un	2,00	75,78	151,56
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHI	0,00	0,00	0,00
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SER.CG	CHP	0,00	0,00	0,00

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

	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT	m3	0,02	200,74	4,71
	EXEC. E ASSENT. DE TAMPA CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO P/ VISITA, C/DN=800 mm Ee=10cm S/CAIXILHO	SER.CG	un	1,00	51,75	51,75
	Anel de concreto pré-moldado perfurado, 80cm x 50 cm x 3,5 cm, encaixe macho/fêmea.	MAT	un	2,00	35,32	70,64
	ESCAV. MANUAL DE VALAS - AGUA - EM SOLO DE 1a CAT.EXECUTADA ENTRE AS PROFUND. DE 1,51m E 3,00m	SER.CG	m²	0,98	38,36	37,74
	SERVENTE	SER.CG	H	0,01	14,30	0,10
	PEDREIRO	SER.CG	H	0,00	19,12	0,09
					CUSTO (mão-de-obra):	37,93
					CUSTO (material):	903,96
					CUSTO UNITARIO:	941,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.304	Eletrodutos					
06.01.304.03	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	m			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	15,19	2,17
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	19,35	2,76
	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	2,00	0,77	1,54
	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	0,33	5,53	1,82
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	MAT	M	1,02	1,98	2,01
					CUSTO (mão-de-obra):	4,93
					CUSTO (material):	5,37
					CUSTO UNITARIO:	10,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.304.04	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	0,14	15,19	2,17
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	19,35	2,76
	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	2,00	0,76	1,52
	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE	SER.CG	UN	0,33	7,87	2,59
	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RÍGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	MAT	M	1,00	8,53	8,53
					CUSTO (mão-de-obra):	4,93
					CUSTO (material):	12,64
					CUSTO UNITARIO:	17,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.304.05	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	0,14	15,19	2,17
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	19,35	2,76
	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	2,00	0,77	1,54
	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE	SER.CG	UN	0,33	9,63	3,17
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	MAT	M	1,00	2,50	2,50
					CUSTO (mão-de-obra):	4,93
					CUSTO (material):	7,21
					CUSTO UNITARIO:	12,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.304.06	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	0,14	15,19	2,15
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	19,35	2,74
	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	2,00	1,53	3,06
	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2")	SER.CG	UN	0,33	9,66	3,18
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	MAT	M	1,00	3,26	3,26
					CUSTO (mão-de-obra):	4,89
					CUSTO (material):	9,50
					CUSTO UNITARIO:	14,39

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.304	Eletrodutos					
06.01.304.08	Eletroduto metálico flexível revestido externamente com pvc preto, diâmetro externo de 25 mm (3/4"), tipo seal tubo	SER.CG	m			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	15,19	1,08
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	19,35	1,38
	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	MAT.	M	1,05	6,35	6,66
					CUSTO (mão-de-obra):	2,46
					CUSTO (material):	6,66
					CUSTO UNITÁRIO:	9,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.304	Eletrodutos					
06.01.304.10	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1 1/4"	SER.CG	m			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	15,19	3,57
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,24	19,35	4,55
	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1 1/4"	MAT.	UN	1,00	13,70	13,70
					CUSTO (mão-de-obra):	8,12
					CUSTO (material):	13,70
					CUSTO UNITÁRIO:	21,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.304	Eletrodutos					
06.01.304.12	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SER.CG	m			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,38	15,19	5,76
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,42	19,35	8,12
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	SER.CG	M	0,65	1,53	0,99
	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50MM CHAPA 22	MAT.	M	1,10	12,00	13,19
					CUSTO (mão-de-obra):	13,88
					CUSTO (material):	14,18
					CUSTO UNITÁRIO:	28,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.304	Eletrodutos					
06.01.304.13	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X50 CHAPA 22 SEM TAMPA	SER.CG	m			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,38	15,19	5,74
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,42	19,35	8,14
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE	SER.CG	M	0,65	1,54	1,00
	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X50MM CHAPA 22	MAT.	M	1,10	13,91	15,30
					CUSTO (mão-de-obra):	13,88
					CUSTO (material):	16,30
					CUSTO UNITÁRIO:	30,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.305	Cabos e fios(condutores)					
06.01.305.01	Fornecimento de cabo flexível, # 2,5 mm², isolamento em termoplástico 70° C, classe 750V, com características de não propagação e autoextinção de fogo, ref.: Afumex ou equivalente nas seções (Incluso terminais de compressão, anilhamento, chicoteamento)	SER.CG	m			
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MAT.	M	1,19	1,03	1,22
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
					CUSTO (material):	1,22
					CUSTO UNITÁRIO:	1,22

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.305	Cabos e fios(condutores)					
06.01.305.02	Instalação de cabo flexível, # 2,5 mm², isolamento em termoplástico 70° C, classe 750V, com características de não propagação e autoextinção de fogo, ref.: Afumex ou equivalente nas seções (Incluso terminais de compressão, anilhamento, chicoteamento)	SER.CG	m			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	15,19	0,32
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,02	19,35	0,42
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,01	2,22	0,01
					CUSTO (mão-de-obra):	0,74
					CUSTO (material):	0,01
					CUSTO UNITÁRIO:	0,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.305	Cabos e fios(condutores)					
06.01.305.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 2,5 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR 90° C	SER.CG	m			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	15,19	0,43
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,03	19,35	0,55
	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 2,5mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	1,00	1,56	1,56
					CUSTO (mão-de-obra):	0,98
					CUSTO (material):	1,56
					CUSTO UNITÁRIO:	2,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.305	Cabos e fios(condutores)					
06.01.305.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 4,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR 90° C	SER.CG	m			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01	15,19	0,21
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01	19,35	0,27
	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	1,00	1,64	1,64
					CUSTO (mão-de-obra):	0,48
					CUSTO (material):	1,64
					CUSTO UNITÁRIO:	2,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.305	Cabos e fios(condutores)					
06.01.305.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 16,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR 90° C	SER.CG	m			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01	15,19	0,21
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01	19,35	0,27
	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	1,00	6,35	6,35
					CUSTO (mão-de-obra):	0,48
					CUSTO (material):	6,35
					CUSTO UNITÁRIO:	6,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.305	Cabos e fios(condutores)					
06.01.305.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 25,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR 90° C	SER.CG	m			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01	15,19	0,21
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01	19,35	0,28
	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	1,00	9,84	9,84
					CUSTO (mão-de-obra):	0,49
					CUSTO (material):	9,84
					CUSTO UNITÁRIO:	10,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.305	Cabos e fios(condutores)					
06.01.305.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL # 50,0 mm² (Preto, Verde, Azul), ISOLAMENTO EM COMPOSTO TERMOFIXO DE BORRACHA HEPR 90° C	SER.CG	m			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01	15,19	0,21
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01	19,35	0,28
	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 50mm², 1kv / 90° C	MAT.	M	1,00	18,26	18,26
					CUSTO (mão-de-obra):	0,49
					CUSTO (material):	18,26
					CUSTO UNITÁRIO:	18,75

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (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, encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios - Ref.: Afumex - Prysmian ou equivalente	SER.CG	m			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01	15,19	0,21
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01	19,35	0,27
	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v	MAT.	M	1,02	3,71	3,78
						CUSTO (mão-de-obra): 0,48
						CUSTO (material): 3,78
						CUSTO UNITÁRIO: 4,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (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, encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios - Ref.: Afumex - Prysmian ou equivalente	SER.CG	m			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01	15,19	0,21
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01	19,35	0,27
	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	MAT.	M	1,02	2,25	2,29
						CUSTO (mão-de-obra): 0,48
						CUSTO (material): 2,29
						CUSTO UNITÁRIO: 2,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (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, encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios - Ref.: Afumex - Prysmian ou equivalente	SER.CG	m			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01	15,19	0,21
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,01	19,35	0,27
	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v	MAT.	M	1,02	2,71	2,76
						CUSTO (mão-de-obra): 0,48
						CUSTO (material): 2,76
						CUSTO UNITÁRIO: 3,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.306	Caixas de passagem					
06.01.306.05	Fornecimento e instalação de Conduletes Ø 1 1/4" em PVC, na cor cinza, com tampa	SER.CG				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	15,19	4,34
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	19,35	5,52
	Conduletes Ø 1 1/4" em PVC, na cor cinza, com tampa	MAT.	UN	1,00	5,63	5,63
						CUSTO (mão-de-obra): 9,86
						CUSTO (material): 5,63
						CUSTO UNITÁRIO: 15,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.308	Disjuntores					
06.01.308.07	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 25 A, curva C, lcc = 16kA. Ref.: DWB160B20-3DX da WEG ou equivalentes técnicos.	SER.CG	un			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30	15,19	4,55
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,30	19,35	5,79
	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	MAT.	UN	1,00	48,45	48,45
						CUSTO (mão-de-obra): 10,34
						CUSTO (material): 48,45
						CUSTO UNITÁRIO: 58,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.308	Disjuntores					
06.01.308.08	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 100 A, curva C, lcc = 16kA. Ref.: DWB160B100-3DX da WEG ou equivalentes técnicos.	SER.CG	un			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,43	15,19	6,50
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,43	19,35	8,28
	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C	MAT.	UN	1,00	86,27	86,27
						CUSTO (mão-de-obra): 14,78
						CUSTO (material): 86,27
						CUSTO UNITÁRIO: 101,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.308	Disjuntores					
06.01.308.10	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	0,43	15,19	6,50
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,43	19,35	8,28
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A-30MA	MAT.	UN	1,00	45,68	45,68
						CUSTO (mão-de-obra): 14,78
						CUSTO (material): 45,68

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.308	Disjuntores					
06.01.308.11	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	0,71	15,19	10,84
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	19,35	13,81
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DR) TETRAPOLAR DE 25A-30mA	MAT.	UN	1,00	59,49	59,49
					CUSTO (mão-de-obra):	24,65
					CUSTO (material):	59,49
					CUSTO UNITÁRIO:	84,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
--------	-----------	-------	---------	-------	----------------------	-------------------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.308	Disjuntores					
06.01.308.14	Fornecimento e instalação de Disjuntor 3 x 150 A, curva C, Icc = 16kA. Ref.: DWB160B150-3DX da WEG ou equivalentes técnicos.	SER.CG	un			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,43	15,19	6,50
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,43	19,35	8,29
	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A CURVA C	MAT.	UN	1,00	456,68	456,68
					CUSTO (mão-de-obra):	14,79
					CUSTO (material):	456,68
					CUSTO UNITÁRIO:	471,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.308	Disjuntores					
06.01.308.15	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	3,94	15,19	59,83
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,94	19,35	76,21
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 100A	MAT.	UN	1,00	280,47	280,47
					CUSTO (mão-de-obra):	138,04
					CUSTO (material):	280,47
					CUSTO UNITÁRIO:	416,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.000	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
06.03.200.01	Central de Alarme de incêndio endereçável 2 laços, alimentação principal : 85-265 V AC, 50/60Hz, alimentação secundária: 28 V DC Nominal. Referência: JNR-V4-2 (JUNIOR V4) da Global Fire Equipments	SER.CG	un			
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	3,94	19,35	76,22
	Central alarme e detecção de incendio, capacidade: baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	MAT.	UN	1,00	203,14	203,14
					CUSTO (mão-de-obra):	76,22
					CUSTO (material):	203,14
					CUSTO UNITÁRIO:	279,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.000	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
06.03.200.02	Acionador manual Endereçável do tipo puxe alavanca de ação simples. Referência: GFE-MCPA da Global Fire Equipments	SER.CG	un			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	15,19	5,41
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	19,35	6,90
	Transformador abaixador, entrada 110/220V, saída 24V+24V, corrente secundário 6A	MAT.	und	1,00	94,91	94,91
					CUSTO (mão-de-obra):	12,31
					CUSTO (material):	94,91
					CUSTO UNITÁRIO:	107,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.000	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					
06.03.200.03	Sinalizador Audiovisual Endereçável para sistema de alarme de incêndio. Referência: VALKYRIE ASB da Global Fire Equipments.	SER.CG	UN			
	SERVENTE	SER.CG	H	0,18	14,30	2,55
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18	19,35	3,44
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	MAT.	UN	0,01	7,135	0,07
	Sinalizador entrada/saída de garagem sequencial duplo, com base fixação, placa de sinalização, ref.SI-1005 Tecnodesign, RT23PA Rontan, EG-30 Sonic ou equivalente	MAT.	CJ	1,00	170,35	170,35
					CUSTO (mão-de-obra):	6,99
					CUSTO (material):	170,42
					CUSTO UNITÁRIO:	178,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.03.000	DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO					

Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10028/D-05

06.03.200.04	Fornec./passagem de cabo de cobre tetrapolar tipo PP, seção 2x1,5mm ² , encordoamento classe 5, isolamento 750V - 70°, não halogenado, com conexões, fixações e acessórios - Ref.: Afumex - Prysmian ou equivalente	SER.CG	M			
	SERVENTE	SER.CG	H	0,09	14,30	1,22
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09	19,35	1,66
	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v	MAT	M	1,00	2,1	2,10
					CUSTO (mão-de-obra):	2,88
					CUSTO (material):	2,10
					CUSTO UNITÁRIO:	4,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.509	Demais materiais					
07.02.509.03	Fornecimento e instalação de Fusível (inclui acessórios, base, tampa, parafusos, anel) - 3 A. Ref.: Siemens ou equivalente					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	15,19	2,16
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	19,35	2,76
	Fusível 3 A	MAT.	und	1,00	1,27	1,27
					CUSTO (mão-de-obra):	4,92
					CUSTO (material):	1,27
					CUSTO UNITÁRIO:	6,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.509	Demais materiais					
07.02.509.04	Fornecimento e instalação de Sinaleiro led integrado 22mm vermelho, incluindo acessórios para instalação.	SER.CG	UN			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	15,19	4,34
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	19,35	5,52
	Sinaleiro 22mm com lâmpada vermelha, 110vca, led integrado ao corpo, modelo L2-DR1-R, da Metaltecx ou similar (luz de topo)	MAT.	und	1,00	8,97	8,97
					CUSTO (mão-de-obra):	9,88
					CUSTO (material):	8,97
					CUSTO UNITÁRIO:	18,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.510	Demais materiais					
07.02.510.05	Fornecimento e instalação de Chave comutadora de três posições com contatos (Automático/Desligado/Manual) incluindo acessórios para instalação. Ref.: Siemens ou equivalente	SER.CG	UN			
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54	15,19	8,13
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,54	19,35	10,35
	Comutador de 3 posições	MAT.	und	1,00	54,23	54,23
					CUSTO (mão-de-obra):	18,48
					CUSTO (material):	54,23
					CUSTO UNITÁRIO:	72,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.312	Demais materiais					
06.01.312.06	Fornecimento e instalação de Controlador digital tipo "timer" programável, com calendário hora-semanal, próprio para instalação em quadro elétrico. Ref.: Modelo RTST-20 da Coel ou equivalente					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	15,19	10,84
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	19,35	13,81
	Controlador digital tipo "timer" programável, com calendário hora-semanal, próprio para instalação em quadro elétrico. Ref.: Modelo RTST-20 da Coel ou equivalente	MAT.	und	1,00	111,78	111,78
					CUSTO (mão-de-obra):	24,63
					CUSTO (material):	111,78
					CUSTO UNITÁRIO:	136,43

Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10078/D-GO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.312	Demais materiais					
06.01.312.07	Fornecimento e Instalação de Alarme de Sinalização de Emergência para Sanitário - sinalização sonora e visual	SER.CG	UN			
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	8,00	0,14	1,14
	Alarme de Sinalização de Emergência para Sanitário - sinalização sonora e visual	MAT.	UN	1,00	387,65	387,65
	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	SER.CG	UN	8,00	2,45	19,61
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,07	15,19	16,25
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,07	19,35	20,71
					CUSTO (mão-de-obra):	36,96
					CUSTO (material):	408,40
					CUSTO UNITÁRIO:	445,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.312	Demais materiais					
06.01.312.08	Fornecimento e Instalação de Sistema de proteção. Incluso: Protetor contra surto (F) 45kA/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	54,28	54,28
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,07	15,19	16,25
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,07	19,35	20,71
	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	6,80	6,79
					CUSTO (mão-de-obra):	36,96
					CUSTO (material):	61,07
					CUSTO UNITÁRIO:	98,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	Luminárias					
06.01.401.05	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 tratada com acabamento em pintura eletrostática na cor branca. Difusor translúcido. Fluxo luminoso 3.746lm eficácia luminosa 120lm/W IRC>80 driver de corrente: 700mA IP20. Ref.: minotauro ME premium da itaim ou equivalentes técnicos					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,57	15,19	8,67
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,57	19,35	11,05
	Luminária quadrada de embutir em forro de gesso ou modulado de perfil "T" de aba de 25mm	MAT.	und	1,00	111,71	111,71
					CUSTO (mão-de-obra):	19,72
					CUSTO (material):	111,71
					CUSTO UNITÁRIO:	131,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	Luminárias					
06.01.401.06	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 polímero injetado na cor branca. Refletor em chapa de aço com pintura eletrostática na cor branca. Difusor recuado translúcido. Fluxo luminoso 1.900lm eficácia luminosa 100lm/W IRC>80 driver 500mA IP20. Ref.: DORAH-E-MC da itaim ou equivalentes técnicos					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,57	15,19	8,67
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,57	19,35	11,04
	Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado	MAT.	und	1,00	82,70	82,70
					CUSTO (mão-de-obra):	19,71
					CUSTO (material):	82,70
					CUSTO UNITÁRIO:	102,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	Luminárias					
06.01.401.07	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 em pintura na cor branca. Difusor translúcido. Fluxo luminoso 1.566lm eficácia luminosa 92lm/W driver de corrente 350mA. Ref.: minotauro 2PE premium					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,57	15,19	8,68
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,57	19,35	11,04
	Luminária retangular de embutir em forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25mm	MAT.	und	1,00	87,92	87,92
					CUSTO (mão-de-obra):	19,72
					CUSTO (material):	87,92
					CUSTO UNITÁRIO:	107,64

Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 100280-D-60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	Luminárias					
06.01.401.09	Fornecimento e instalação de Plug's Macho e Fêmea 2P+T 10A branco, com rabicho de 1,5m de cabo PP #3x2,5mm². Ref. 6158 01 e 6158 04 Pial ou equivalente técnico. Para luminárias instaladas no forro.	SER.CG	UN			
	Cabo PP 3x2,5mm2	MAT.	M	1,50	2,25	3,37
	Plug fema 2p+t	MAT.	UN	1,00	3,27	3,27
	Plug macho 2p+t	MAT.	UN	1,00	3,46	3,46
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18	15,19	2,70
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,18	19,35	3,45
					CUSTO (mão-de-obra):	6,15
					CUSTO (material):	10,10
					CUSTO UNITÁRIO:	16,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	Luminárias					
06.01.401.13	Fornecimento e instalação de Bloco Autônomo de sinalização saída de emergência, em LED alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, na cor vermelha, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01671 da Ilumac ou equivalentes técnicos.					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	15,19	4,33
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	19,35	5,52
	Bloco Autônomo de sinalização saída de emergência, em LED alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA, na cor vermelha, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01671 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	94,83	94,83
					CUSTO (mão-de-obra):	9,85
					CUSTO (material):	94,83
					CUSTO UNITÁRIO:	104,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	Luminárias					
06.01.401.14	Fornecimento e instalação de Bloco Autônomo de sinalização saída de emergência, em LED alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA E SETA, na cor vermelha, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01678 da Ilumac ou equivalentes técnicos.					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	15,19	4,33
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	19,35	5,52
	Bloco Autônomo de sinalização saída de emergência, em LED alto brilho, face única, com a palavra SAÍDA E SETA, na cor vermelha, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01678 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	99,59	99,59
					CUSTO (mão-de-obra):	9,85
					CUSTO (material):	99,59
					CUSTO UNITÁRIO:	109,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	Luminárias					
06.01.401.15	Fornecimento e instalação de Bloco Autônomo de sinalização de saída de emergência, em LED alto brilho, face dupla, com a palavra SAÍDA E SETA, na cor vermelha, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01724 da Ilumac ou equivalentes técnicos.					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	15,19	4,34
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	19,35	5,52
	Bloco Autônomo de sinalização de saída de emergência, em LED alto brilho, face dupla, com a palavra SAÍDA E SETA, na cor vermelha, com bateria Níquel-Cádmio e autonomia superior a 1 hora. Ref.: 01724 da Ilumac ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	105,13	105,13
					CUSTO (mão-de-obra):	9,86
					CUSTO (material):	105,13
					CUSTO UNITÁRIO:	114,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.01.401	Luminárias					
06.01.401.16	Fornecimento e instalação de Bloco Autônomo de emergência 30 LEDs de alto brilho com acendimento automático - Autonomia mínima de 3h. Ref. Fluxeon-500/L SE Bal, 2LVM, Bat. 6Vx4Ah (CNM) da Aureon ou equivalentes técnicos.					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	15,19	4,33
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	19,35	5,52
	Bloco Autônomo de emergência 30 LEDs de alto brilho com acendimento automático - Autonomia mínima de 3h. Ref. Fluxeon-500/L SE Bal, 2LVM, Bat. 6Vx4Ah (CNM) da Aureon ou equivalentes técnicos.	MAT.	und	1,00	33,74	33,74
					CUSTO (mão-de-obra):	9,85
					CUSTO (material):	33,74
					CUSTO UNITÁRIO:	43,59

Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 1002910-GO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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 eletrostática a pó, na cor cinza, tamanho 19" x 28U's (Profundidade=700mm), venezianas nas laterais, e na porta traseira, com porta de aço acrílico com fecho cremonia e maçaneta "L", com chave Yale. Ref: Carthom's ou equivalentes técnicos					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,71	15,19	86,71
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,71	19,35	110,46
	Rack tipo Armário em chapa de aço bitola 18, com pintura eletrostática a pó, na cor cinza, tamanho 19" x 28U's (Profundidade=700mm), venezianas nas laterais, e na porta traseira, com porta de aço acrílico com fecho cremonia e maçaneta "L", com chave Yale. Ref: Carthom's ou equivalentes técnicos	MAT.	UN	1,00	860,62	860,62
						CUSTO (mão-de-obra): 197,17
						CUSTO (material): 860,62
						CUSTO UNITÁRIO: 1.057,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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: Carthom's ou equivalentes técnicos					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	15,19	5,42
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	19,35	6,90
	Ventilador Duplo 220V para Rack padrão 19", c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Carthom's ou equivalentes técnicos	MAT.	UN	1,00	216,93	216,93
						CUSTO (mão-de-obra): 12,32
						CUSTO (material): 216,93
						CUSTO UNITÁRIO: 229,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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	1,43	15,19	21,69
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,43	19,35	27,61
	Switch 24 portas 10/100 Mbps	MAT.	UN	1,00	371,05	371,05
						CUSTO (mão-de-obra): 49,30
						CUSTO (material): 371,05
						CUSTO UNITÁRIO: 420,35

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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	1,43	15,19	21,69
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	1,43	19,35	27,61
	Voice Panel de 30 Portas, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref.: FURUKAWA ou equivalentes técnicos	MAT.	UN	1,00	103,46	103,46
						CUSTO (mão-de-obra): 49,30
						CUSTO (material): 103,46
						CUSTO UNITÁRIO: 152,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.09.008	Caixas para tomadas					
06.09.008.01	Fornecimento e instalação de Régua c/ 06 tomadas 2P+T 10A/250VCA (NBR14136) p/ fixação em Rack padrão 19", altura 1U, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Carthom's ou equivalentes técnicos					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	15,19	10,84
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	19,35	13,80
	Régua (filtro de linha) com 6 tomadas 2p+1	MAT.	UN	1,00	27,62	27,62
						CUSTO (mão-de-obra): 24,64
						CUSTO (material): 27,62
						CUSTO UNITÁRIO: 52,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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: Carthom's ou equivalentes técnicos					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	15,19	1,09
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	19,35	1,37
	Gerenciador de Cabo com Velcro padrão 19", c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Carthom's ou equivalentes técnicos	MAT.	UN	1,00	3,22	3,22
						CUSTO (mão-de-obra): 2,46
						CUSTO (material): 3,22
						CUSTO UNITÁRIO: 5,68

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.09.012	Acessórios					
06.09.012.03	Fornecimento e Instalação de Bandeja 1u com fixação frontal em Rack padrão 19" Ref: Carthom's ou equivalentes técnicos					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	15,19	5,42
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	19,35	6,90
	Bandeja 1u com fixação frontal em Rack padrão 19" Ref: Carthom's ou equivalentes técnicos	MAT.	UN	1,00	53,00	53,00
					CUSTO (mão-de-obra):	12,32
					CUSTO (material):	53,00
					CUSTO UNITÁRIO:	65,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.09.012	Acessórios					
06.09.012.04	Fornecimento e Instalação de Patch Cord RJ-45/RJ-45 de 1,5m, categoria 5e. Ref: FURUKAWA ou equivalentes técnicos [patch cord para uso interno do rack]					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	15,19	1,09
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	19,35	1,37
	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	MAT.	UN	1,00	8,47	8,47
					CUSTO (mão-de-obra):	2,46
					CUSTO (material):	8,47
					CUSTO UNITÁRIO:	10,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.09.012	Acessórios					
06.09.012.05	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 no piso/parede]					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	15,19	1,09
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	19,35	1,37
	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 2,50 M	MAT.	UN	1,00	11,75	11,75
					CUSTO (mão-de-obra):	2,46
					CUSTO (material):	11,75
					CUSTO UNITÁRIO:	14,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.09.012	Acessórios					
06.09.012.06	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 a GIMAT) com os dados especificados em memorial para Cabo UTP 4 pares Cat5e / 24AWG.					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	15,19	4,33
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,36	19,35	6,90
	PLOTAGEM	MAT.	M2	1,00	7,72	7,72
					CUSTO (mão-de-obra):	11,23
					CUSTO (material):	7,72
					CUSTO UNITÁRIO:	18,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.09.012	Acessórios					
06.09.012.07	Fornecimento de Cabo UTP 4 pares tipo CM Cat. 5e, 24 AWG, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Multilan-Plus Furukawa ou equivalentes técnicos.					
	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	MAT.	M	1,00	1,00	1,00
					CUSTO (mão-de-obra):	0,00
					CUSTO (material):	1,00
					CUSTO UNITÁRIO:	1,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.09.012	Acessórios					
06.09.012.09	Fornecimento e instalação barramento de cobre para aterramento padrão Telebrás c/ conexões, fixações e acessórios.. Ref: Bargoa ou equivalentes técnicos.					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	15,19	10,84
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	19,35	13,80
	barramento de cobre para aterramento padrão Telebrás c/ conexões, fixações e acessórios.. Ref: Bargoa ou equivalentes técnicos	MAT.	UN	1,00	9,99	9,99
					CUSTO (mão-de-obra):	24,64
					CUSTO (material):	9,99
					CUSTO UNITÁRIO:	34,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.09.012	Acessórios					
06.09.012.12	Fornecimento e Instalação de Anel Guia AGS 1 c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Bargoa ou equivalentes técnicos					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	15,19	1,09
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	19,35	1,37
	Anel Guia AGS 1 c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Bargoa ou equivalentes técnicos	MAT.	UN	1,00	1,24	1,24
					CUSTO (mão-de-obra):	2,46
					CUSTO (material):	1,24
					CUSTO UNITÁRIO:	3,70

Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 10228/D-GO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.09.012	Acessórios					
06.09.012.13	Fornecimento e Instalação de Braçadeira BC-1 c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Barga ou equivalentes técnicos					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	15,19	1,08
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	19,35	1,37
	ABRACADEIRA PADRAO TELEMAR BC-1	MAT.	UN	1,00	0,26	0,26
						CUSTO (mão-de-obra): 2,45
						CUSTO (material): 0,26
						CUSTO UNITÁRIO: 2,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.09.012	Acessórios					
06.09.012.15	Fornecimento e Instalação de Bloco de engate rápido tipo LSA Plus de 10 pares com suporte, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Barga ou equivalentes técnicos					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	15,19	3,25
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	19,35	4,13
	Bloco de engate rápido tipo LSA Plus de 10 pares	MAT.	UN	1,00	23,13	23,13
						CUSTO (mão-de-obra): 7,38
						CUSTO (material): 23,13
						CUSTO UNITÁRIO: 30,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
06.09.012	Acessórios					
06.09.012.16	Instalação de Cabo UTP 4 pares tipo CM Cat. 5e, 24 AWG, c/ conexões, fixações e acessórios. Ref: Multilan-Plus Furukawa ou equivalentes técnicos					
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	15,19	2,16
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	19,35	2,76
						CUSTO (mão-de-obra): 4,92
						CUSTO (material): 0,00
						CUSTO UNITÁRIO: 4,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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 (HFC), só frio. Combinação de unidades internas: Hi Wall (12000+3x9000BTU/h) - Fabricante de Ref.: Linha Multi-Split Modelo 4MXS100KVM da Daikin, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1ø-60Hz					
	Unidade Multisplit Inverter, capacidade nominal de 34.000BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (HFC), só frio. Combinação de unidades internas: Hi Wall (12000+3x9000BTU/h) - Fabricante de Ref.: Linha Multi-Split Modelo 4MXS100KVM da Daikin, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1ø-60Hz	MAT.	UN	1,00	7.142,18	7.142,18
						CUSTO (mão-de-obra): 0,00
						CUSTO (material): 7.142,18
						CUSTO UNITÁRIO: 7.142,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.202	"Self Contained" com condensação a água					
07.02.202.02	Unidade Multisplit Inverter, capacidade nominal de 28.000BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (HFC), só frio. Combinação de unidades internas: Hi Wall (4x9000BTU/h) - Fabricante de Ref.: Linha Multi-Split Modelo 4MXS80KVM da Daikin, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1ø-60Hz					
	Unidade Multisplit Inverter, capacidade nominal de 28.000BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (HFC), só frio. Combinação de unidades internas: Hi Wall (4x9000BTU/h) - Fabricante de Ref.: Linha Multi-Split Modelo 4MXS80KVM da Daikin, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1ø-60Hz	MAT.	UN	1,00	6.231,41	6.231,41
						CUSTO (mão-de-obra): 0,00
						CUSTO (material): 6.231,41
						CUSTO UNITÁRIO: 6.231,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.202	"Self Contained" com condensação a água					
07.02.202.03	Unidade condicionadora tipo minisplit Piso-Teto Inverter, capacidade nominal de 36.000 BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (HFC), só frio. Fabricante de Ref.: Linha Split Space, Série 42XQV da Carrier, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1ø-60Hz					
	Unidade condicionadora tipo minisplit Piso-Teto Inverter, capacidade nominal de 36.000 BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (HFC), só frio. Fabricante de Ref.: Linha Split Space, Série 42XQV da Carrier, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1ø-60Hz	MAT.	UN	1,00	4.860,28	4.860,28
						CUSTO (mão-de-obra): 0,00
						CUSTO (material): 4.860,28
						CUSTO UNITÁRIO: 4.860,28

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 1002810-80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.202	"Self Contained" com condensação a água					
07.02.202.04	Unidade condicionadora tipo minisplit Piso-Teto Inverter, capacidade nominal de 24.000 BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (HFC), só frio. Fabricante de Ref.: Linha Split Space, Série 42XQV da Carrier, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1ø-60Hz	MAT.	UN	1,00	3.772,53	3.772,52
						CUSTO (mão-de-obra): 0,00
						CUSTO (material): 3.772,52
						CUSTO UNITÁRIO: 3.772,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.202	"Self Contained" com condensação a água					
07.02.202.05	Unidade Multisplit Inverter, capacidade nominal de 38.000BTU/h, condensadora de descarga horizontal, com proteção galvânica nas aletas do condensador, gás refrigerante ecológico (HFC), só frio. Combinação de unidades internas: Hi Wall (18000+3x9000BTU/h) - Fabricante de Ref.: Linha Multi-Split Modelo 5MXS110KVM da Daikin, equivalente ou superior. Tensão: 220V-1ø-60Hz	MAT.	UN	1,00	8.893,19	8.893,18
						0,00
						CUSTO (material): 8.893,18
						CUSTO UNITÁRIO: 8.893,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.202	"Self Contained" com condensação a água					
07.02.202.05	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA OU MULTISPLIT	SER.CG	UN			
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,71	20,02	114,29
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,71	16,87	96,30
						CUSTO (mão-de-obra): 210,59
						CUSTO (material): 0,00
						CUSTO UNITÁRIO: 210,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.301	DUTOS					
07.02.301.01	Chapa de aço galvanizado #26 para Dutos de ventilação, incluindo fabricação, montagem, instalação e fixação. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7008 ZC					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	20,02	4,28
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	16,87	3,61
	Chapa de aço galvanizado #26	MAT.	KG	1,00	5,49	5,49
						CUSTO (mão-de-obra): 7,89
						CUSTO (material): 5,49
						CUSTO UNITÁRIO: 13,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.301	DUTOS					
07.02.301.02	Chapa de aço galvanizado #24 para Dutos de ventilação, incluindo fabricação, montagem, instalação e fixação. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7008 ZC					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	20,02	4,28
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	16,87	3,61
	Chapa de aço galvanizado #24	MAT.	KG	1,00	5,17	5,17
						CUSTO (mão-de-obra): 7,89
						CUSTO (material): 5,17
						CUSTO UNITÁRIO: 13,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.301	DUTOS					
07.02.301.03	Chapa de aço galvanizado #22 para Dutos de ventilação, incluindo fabricação, montagem, instalação e fixação. Ref.: Chapa de aço galvanizado NBR7008 ZC					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	20,02	4,28
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	16,87	3,61
	Chapa de aço galvanizado #22	MAT.	KG	1,00	5,12	5,11
						CUSTO (mão-de-obra): 7,89
						CUSTO (material): 5,11
						CUSTO UNITÁRIO: 13,00

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.301	DUTOS					
07.02.301.04	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 209 mm (8") - Ref.: Multivac Aludec 60					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	20,02	2,86
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	16,87	2,40
	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 209 mm (8")	MAT.	M	1,00	11,13	11,13
					CUSTO (mão-de-obra):	5,26
					CUSTO (material):	11,13
					CUSTO UNITÁRIO:	16,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.301	DUTOS					
07.02.301.05	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 185 mm (7") - Ref.: Multivac Aludec 60					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	20,02	2,86
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	16,87	2,40
	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 185 mm (7")	MAT.	M	1,00	9,73	9,73
					CUSTO (mão-de-obra):	5,26
					CUSTO (material):	9,73
					CUSTO UNITÁRIO:	14,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.301	DUTOS					
07.02.301.06	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 161 mm (6") - Ref.: Multivac Aludec 60					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	20,02	2,86
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	16,87	2,40
	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 161 mm (6")	MAT.	M	1,00	9,24	9,24
					CUSTO (mão-de-obra):	5,26
					CUSTO (material):	9,24
					CUSTO UNITÁRIO:	14,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.301	DUTOS					
07.02.301.07	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 131 mm (5") - Ref.: Multivac Aludec 60					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	20,02	2,86
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	16,87	2,40
	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 131 mm (5")	MAT.	M	1,00	7,78	7,78
					CUSTO (mão-de-obra):	5,26
					CUSTO (material):	7,78
					CUSTO UNITÁRIO:	13,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.301	DUTOS					
07.02.301.08	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 86 mm (3") - Ref.: Multivac Aludec 60					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	20,02	2,85
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,14	16,87	2,40
	Duto flexível sem isolamento térmico - D = 86 mm (3")	MAT.	M	1,00	5,68	5,68
					CUSTO (mão-de-obra):	5,25
					CUSTO (material):	5,68
					CUSTO UNITÁRIO:	10,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.303	Bocas de ar					
07.02.303.01	Grelha de ventilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa pleno, LxH (250x250)mm - Ref.: Trox VAT-DG					
	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	20,02	14,29
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	16,87	12,03
	Grelha de ventilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa pleno, LxH (250x250)mm	MAT.	UN	1,00	113,11	113,11
					CUSTO (mão-de-obra):	26,32
					CUSTO (material):	113,11
					CUSTO UNITÁRIO:	139,43

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 100281/D-00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.303	Bocas de ar					
07.02.303.02	Grelha de ventilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa pleno, LxH (200x200)mm - Ref.: Trox VAT-DG	SER.CG	H	0,71	20,02	14,28
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	16,87	12,03
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	16,87	12,03
	Grelha de ventilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente,	MAT.	UN	1,00	89,74	89,74
						CUSTO (mão-de-obra): 28,31
						CUSTO (material): 89,74
						CUSTO UNITÁRIO: 116,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.303	Bocas de ar					
07.02.303.03	Grelha de ventilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa pleno, LxH (150x100)mm - Ref.: Trox VAT-DG	SER.CG	H	0,71	20,02	14,29
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	16,87	12,03
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	16,87	12,03
	Grelha de ventilação de alumínio, aletas verticais ajustáveis individualmente, dupla deflexão, com registro e caixa pleno, LxH (150x100)mm	MAT.	UN	1,00	85,88	85,88
						CUSTO (mão-de-obra): 26,32
						CUSTO (material): 85,88
						CUSTO UNITÁRIO: 112,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.303	Bocas de ar					
07.02.303.04	Difusor redondo em plástico ABS, com disco regulável - Ref.: Ventidec DVK-R, diam.: 200mm	SER.CG	H	0,21	20,02	4,28
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	16,87	3,62
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	16,87	3,62
	Difusor redondo em plástico ABS, com disco regulável diam.: 200mm	MAT.	UN	1,00	50,02	50,02
						CUSTO (mão-de-obra): 7,90
						CUSTO (material): 50,02
						CUSTO UNITÁRIO: 57,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.303	Bocas de ar					
07.02.303.05	Difusor redondo em plástico ABS, com disco regulável - Ref.: Ventidec DVK-R, diam.: 150mm	SER.CG	H	0,21	20,02	4,28
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	16,87	3,62
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	16,87	3,62
	Difusor redondo em plástico ABS, com disco regulável - diam.: 150mm	MAT.	UN	1,00	43,32	43,32
						CUSTO (mão-de-obra): 7,90
						CUSTO (material): 43,32
						CUSTO UNITÁRIO: 51,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.303	Bocas de ar					
07.02.303.06	Difusor redondo em plástico ABS, com disco regulável - Ref.: Ventidec DVK-R, diam.: 125mm	SER.CG	H	0,21	20,02	4,28
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	16,87	3,61
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,21	16,87	3,61
	Difusor redondo em plástico ABS, com disco regulável - diam.: 125mm	MAT.	UN	1,00	36,82	36,82
						CUSTO (mão-de-obra): 7,89
						CUSTO (material): 36,82
						CUSTO UNITÁRIO: 44,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.411	TUBO					
07.02.411.01	Tubo de cobre rígido para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø1/4", incluindo suportes, solda e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica - ref. Armaflex ou equivalente (ver especificações em memorial executivo).	SER.CG	H	0,29	20,02	5,72
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	16,87	4,80
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	16,87	4,80
	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	MAT.	M	1,00	0,54	0,54
	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,00	6,93	6,93
						CUSTO (mão-de-obra): 10,52
						CUSTO (material): 7,47
						CUSTO UNITÁRIO: 17,99

Eng. Civil Claudio Ferreira Rosa
CREA 100281-D-00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.411	TUBO					
07.02.411.02	Tubo de cobre rígido para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø3/8", incluindo suportes, solda e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica - ref. Armaflex ou equivalente (ver especificações em memorial executivo).					
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	20,02	5,72
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	16,87	4,80
	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	0,67	0,67
	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,00	10,67	10,67
						CUSTO (mão-de-obra): 10,52
						CUSTO (material): 11,34
						CUSTO UNITARIO: 21,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.411	TUBO					
07.02.411.03	Tubo de cobre rígido para refrigeração, esp. Parede 0.79 mm ø5/8", incluindo suportes, solda e acessórios para instalação, com isolamento em espuma elastomérica - ref. Armaflex ou equivalente (ver especificações em memorial executivo).					
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	20,02	5,72
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	16,87	4,81
	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	1,14	1,14
	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,00	18,00	18,00
						CUSTO (mão-de-obra): 10,53
						CUSTO (material): 19,14
						CUSTO UNITARIO: 29,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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 Elumaflex ou equivalente. Incluindo curvas, conexões, acessórios e suportes para instalação	SER.CG	m			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	19,14	1,36
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	15,11	1,08
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,06	1,40	1,48
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,04	1,07	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	1,06	0,89	0,94
						CUSTO (mão-de-obra): 2,44
						CUSTO (material): 2,48
						CUSTO UNITARIO: 4,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.420	Tubulações e Conexões de PVC Rígido					
07.02.421	Tubo					
07.02.421.06	Tubulação de drenagem de condensado em tubo de PVC soldável para água fria, diâmetro: 1" com isolamento térmico em espuma, tipo Elumaflex ou equivalente. Incluindo curvas, conexões, acessórios e suportes para instalação	SER.CG	m			
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09	19,14	1,64
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,09	15,11	1,29
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MAT.	M	1,06	1,80	1,91
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,04	1,07	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	1,06	1,25	1,32
						CUSTO (mão-de-obra): 2,93
						CUSTO (material): 3,27
						CUSTO UNITARIO: 6,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.303	Dispositivos de Difusão de Ar					
07.02.303.07	Tomada de ar exterior com veneziana e tela de proteção, LxH (250x150)mm - Ref.: Trox AWK					
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	20,02	14,29
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	16,87	12,03
	Tomada de ar exterior com veneziana e tela de proteção, LxH (250x150)mm	MAT.	M	1,00	32,01	32,01
						CUSTO (mão-de-obra): 26,32
						CUSTO (material): 32,01
						CUSTO UNITARIO: 58,33

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 1002812-0/GO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.507	Quadros elétricos					
07.02.507.01	Quadro elétrico de sobrepor, dimensões mínimas de 400x400x170m, montado conforme recomendações da NBR-IEC-60439-1, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem laranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, borneiras e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas arruelas, isolamento, espaçadores). Ref.: ABB, Siemens, Schneider ou equivalente					
	Quadro elétrico de sobrepor, dimensões mínimas de 400x400x170m, montado conforme recomendações da NBR-IEC-60439-1, com pintura na cor cinza clara e placa de montagem laranja com parafuso para aterramento. Incluindo fiações, borneiras e acessórios para instalação (Trilhos, barramentos, porcas arruelas, isolamento, espaçadores). Ref.: ABB, Siemens, Schneider ou equivalente	MAT.	UN	1,00	2.931,08	2.931,08
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,28	15,19	65,04
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,28	19,35	82,84
					CUSTO (mão-de-obra):	147,88
					CUSTO (material):	2.931,08
					CUSTO UNITÁRIO:	3.078,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.700	Acessórios					
07.02.700.01	Caixa porta-filtros, classes G4 + M5, construída em chapa galvanizada - Ref. Modelo MFL-250R da Soler&Palau ou equivalente					
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	20,02	14,28
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	16,87	12,03
	Caixa porta-filtros, classes G4 + M5 Modelo MFL-250R	MAT.	UN	1,00	339,02	339,02
					CUSTO (mão-de-obra):	26,31
					CUSTO (material):	339,02
					CUSTO UNITÁRIO:	365,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.700	Acessórios					
07.02.700.02	Caixa porta-filtros, classes G4 + M5, construída em chapa galvanizada - Ref. Modelo MFL-200R da Soler&Palau ou equivalente					
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	20,02	14,29
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	16,87	12,03
	Caixa porta-filtros, classes G4 + M5 Modelo MFL-200R	MAT.	UN	1,00	331,13	331,13
					CUSTO (mão-de-obra):	26,32
					CUSTO (material):	331,13
					CUSTO UNITÁRIO:	357,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.700	Acessórios					
07.02.700.04	Fita PP metalizada autoadesiva - rolo de 50 m x 48 mm - Ref. Multivac					
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	20,02	14,29
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	16,87	12,03
	Fita adesiva silver tape 48mm x 50m Fita adesiva silver tape 48mm x 50m	MAT	UN	1,000000000	16,36	16,36
					CUSTO (mão-de-obra):	26,32
					CUSTO (material):	16,36
					CUSTO UNITÁRIO:	42,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.700	Acessórios					
07.02.700.05	Junta Flexível de aço galvanizado e lona de PVC - 7x10x7 cm - Rolo 5 metros. Ref.: Multivac ou equivalente					
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	20,02	14,29
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	16,87	12,03
	Junta Flexível de aço galvanizado e lona de PVC - 7x10x7 cm	MAT.	PÇ	1,00	85,93	85,93
					CUSTO (mão-de-obra):	26,32
					CUSTO (material):	85,93
					CUSTO UNITÁRIO:	112,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.02.700	Acessórios					
07.02.700.06	Fornecimento e instalação de revestimento em Alumínio Corrugado com barreira de vapor, espessura mínima de 0,15 mm, corrugação 3/16". Incluindo cintas, selos e todos os acessórios e insumos para instalação. Utilização: proteção mecânica de interligações frigorígenas externas.					
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	M*			
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	19,14	5,47
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,29	15,11	4,32
	VARETAS PARA SOLDA FOSCOPER	MAT.	KG	0,003	59,46	0,17

Eng. Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 100270-D-GO

	PASTA DE SOLDA P/TUBO DE COBRE	MAT.	KG	0,0004	17,84	0,00	
	TUBO DE COBRE CLASSE "E" DN=1/2" (15MM) P/AGUA QUENTE	MAT.	M	1,1000	9,61	10,57	
	ISOLANTE TÉRMICO EM POLIETILENO EXPANDIDO DN=15MM E=10MM	MAT.	UN	1,0300	0,44	0,45	
						CUSTO (mão-de-obra):	9,79
						CUSTO (material):	11,19
						CUSTO UNITÁRIO:	20,98

OBS: composição do FDE 08.05.009 utilizado como base

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
07.02.700	Acessórios						
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 ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	20,02	1,42	
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	16,87	1,19	
	GAS REFRIGERANTE R 410	MAT.	KG	1,00	38,53	38,53	
						CUSTO (mão-de-obra):	2,61
						CUSTO (material):	38,53
						CUSTO UNITÁRIO:	41,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
07.02.700	Acessórios						
07.02.700.08	Plaqueta em acrílico para identificação dos equipamentos e quadros na cor preta e letras brancas. Ref.: Afixgraf ou equivalente						
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SER.CG	H	0,07	16,87	1,20	
	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	MAT	UN	0,10	30,97	3,09	
						CUSTO (mão-de-obra):	1,20
						CUSTO (material):	3,09
						CUSTO UNITÁRIO:	4,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
07.02.700	Acessórios						
07.02.700.09	Amortecedor de impacto e vibração, tipo coxim de borracha, dimensões Ø50x50mm, c/ parafuso de ajuste até 3/8", capacidade 150kg. Utilização: unidades de ar exterior e condensadoras minisplit.						
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	20,02	1,44	
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	16,87	1,19	
	Amortecedor de impacto e vibração, tipo coxim de borracha, dimensões Ø50x50mm, c/ parafuso de ajuste até 3/8", capacidade 150kg. Utilização: unidades de ar exterior e condensadoras minisplit.	MAT.	UN	4,00	16,96	67,82	
						CUSTO (mão-de-obra):	2,63
						CUSTO (material):	67,82
						CUSTO UNITÁRIO:	70,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
07.02.700	Acessórios						
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 a fiscalização..						
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,71	20,02	114,29	
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	5,71	16,87	96,30	
						CUSTO (mão-de-obra):	210,59
						CUSTO (material):	0,00
						CUSTO UNITÁRIO:	210,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
07.02.700	Acessórios						
07.02.700.12	Start-up global da instalação, incluindo teste hidrostático, compreendendo testes, ajustes, balanceamentos, aferição de válvulas 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, correntes elétricas, entre outros) a ser submetido à Fiscalização para aprovação.						
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	22,83	82,38	1.881,10	
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	51,38	20,02	1.028,57	
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	51,38	16,87	866,73	
						CUSTO (mão-de-obra):	3.776,40
						CUSTO (material):	0,00
						CUSTO UNITÁRIO:	3.776,40

Eng. Civil Claudio Ferreira Rosa
CREA 10028/DGO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.04.101	Centrífugos					
07.04.101.01	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=250mm - Ref. TD-1300/250 Silent da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1ø-60Hz					
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	20,02	14,29
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	16,87	12,04
	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=250mm - Ref. TD-1300/250	MAT.	UN	1,00	1.793,44	1.793,43
					CUSTO (mão-de-obra):	26,33
					CUSTO (material):	1.793,43
					CUSTO UNITÁRIO:	1.819,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.04.101	Centrífugos					
07.04.101.02	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, 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-1300/250 Silent da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1ø-60Hz					
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	20,02	14,29
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	16,87	12,04
	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=250mm - Ref. TD-1300/250	MAT.	UN	1,00	1.793,44	1.793,43
					CUSTO (mão-de-obra):	26,33
					CUSTO (material):	1.793,43
					CUSTO UNITÁRIO:	1.819,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.04.101	Centrífugos					
07.04.101.03	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, 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-1300/250 Silent da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1ø-60Hz					
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	20,02	14,29
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	16,87	12,04
	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=250mm - Ref. TD-1300/250	MAT.	UN	1,00	1.793,44	1.793,43
					CUSTO (mão-de-obra):	26,33
					CUSTO (material):	1.793,43
					CUSTO UNITÁRIO:	1.819,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.04.101	Centrífugos					
07.04.101.04	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=200mm - Ref. TD-1000/200 Silent da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1ø-60Hz					
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	20,02	14,28
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	16,87	12,03
	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=200mm - Ref. TD-1000/200	MAT.	UN	1,00	702,05	702,05
					CUSTO (mão-de-obra):	26,31
					CUSTO (material):	702,05
					CUSTO UNITÁRIO:	728,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.04.101	Centrífugos					
07.04.101.05	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=200mm - Ref. TD-800/200 Silent da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1ø-60Hz					
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	20,02	14,28
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	16,87	12,03
	Ventilador ar exterior centrífugo em linha, para duto - D=200mm - Ref. TD-800/200	MAT.	UN	1,00	652,08	652,08
					CUSTO (mão-de-obra):	26,31
					CUSTO (material):	652,08
					CUSTO UNITÁRIO:	678,39

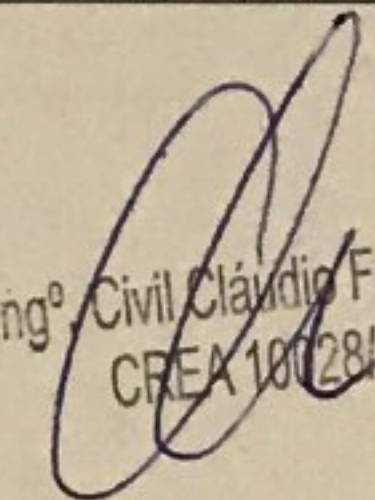
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
07.04.101	Centrífugos					
07.04.101.06	Ventilador exaustor centrífugo em linha, para duto - D=160mm (VEX-1-1) - Dados Técnicos: Pressão Est. - 25 mmCA, Vazão de Projeto: 280 m³/h, Vazão em Descarga Livre: 585 m³/h. Modelo de Ref.: TD-500/160 Mixvent da Soler&Palau, ou equivalente - Tensão: 220V-1ø-60Hz					
	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	20,02	14,28
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,71	16,87	12,03
	Ventilador exaustor centrífugo em linha, para duto - D=160mm - Ref. TD-580/160	MAT.	UN	1,00	464,42	464,42
					CUSTO (mão-de-obra):	26,31
					CUSTO (material):	464,42
					CUSTO UNITÁRIO:	490,73

Eng.º Civil Cláudio Ferreira Rosa
CREA 100287/D-00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
08.01.526	Suporte Extintor					
08.01.526.01	Suporte Tripé para Extintor					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,07	14,30	1,02
	Suporte Tripé para Extinto	MAT	UN	1,00	26,96	26,95
					CUSTO (mão-de-obra):	1,02
					CUSTO (material):	26,95
					CUSTO UNITÁRIO:	27,97

CÓDIGO	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	4,28	0,02
	VASSOURA 40 CM COM CABO	MAT	UN	0,050	8,99	0,44
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	0,071	14,30	1,02
					CUSTO (mão-de-obra):	1,02
					CUSTO (material):	0,46
					CUSTO UNITÁRIO:	1,48

CÓDIGO	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	0,04	14,17	0,58
					CUSTO (mão-de-obra):	0,58
					CUSTO (material):	0,00
					CUSTO UNITÁRIO:	0,58


 Engº Civil Cláudio Ferreira Rosa
 CREA 180284-B-GO

DECLARAÇÃO DE OPTANTE OU NÃO OPTANTE PELA DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO

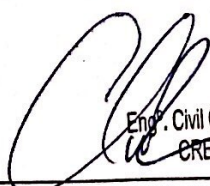
A empresa 3R ENGENHARIA EIRELI ME, inscrita no CNPJ nº07.371.427/0001-45, por intermédio de seu representante legal o Sr (a) CLAUDIO FERREIRA ROSA, portador (a) da Carteira de Identidade Nº 2156818 SSP-GO e do CPF nº 763.571.981-53, DECLARA, para fins deste Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, conforme determinam as Leis Federais de nºs 8.212/1991, 12.546/2011, 12.844/2013 e 13.161/2015, que:

(X) A empresa não é optante pela desoneração da folha de pagamento e fará os recolhimentos referentes as contribuições previdenciárias, na alíquota de 20% (vinte por cento), sobre o total da remuneração paga aos segurados empregados, de acordo com a Lei nº 8.212 de 24 de julho de 1991.

() A empresa é optante pela desoneração da folha de pagamento e fará os recolhimentos referentes as contribuições previdenciárias, na alíquota de 4,5% (quatro e meio por cento), sobre o valor da receita bruta, de acordo com as Leis nº 12.546/2011 de 14 de dezembro de 2011, nº 12.844/20013 de 19 de julho de 2013 e nº 13.161/2015 de 31 de agosto de 2015.

Declaro ainda que não retrocederei e não voltarei a quantificar as contribuições previdenciárias, tendo em vista a natureza irretroatável da referida opção.

Goiânia, 23 de Setembro de 2019.



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

CLAUDIO FERREIRA ROSA
CPF nº: 763.571.981-53
RG Nº: 2156818 SSP-GO