



M Trindade Construtora Ltda
Rua Cristovam Molinari - 12 - Morro da Gloria -
Juiz de Fora - MG CEP 36035-125
CNPJ: 42.963.769/0001-55 - INSC. ESTAD. 367.073.746-0076
Cel : 032 8419 1933 - Fone:- 032 3257 9525
www.mtrindadeconstrutora.com.br
Em atividade desde 1993

ANEXO I-4.1 - PLANILHA DE CUSTOS UNITÁRIOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

Objeto:	CONCLUSÃO DA OBRA DO BLOCO Q				BDI diferenciado:	17,10%
Campus:	JUIZ DE FORA				BDI:	24,71%
Data-base:	FEVEREIRO/2022				Desconto:	0,0001%
Item	ETAPAS/ DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO COM DESCONTO	CUSTO TOTAL COM DESCONTO	
1	PROJETOS					
1.1	ELABORAÇÃO E ENTREGA DE PROJETOS AS BUILT, ATÉ 10.000 M2, COM DOCUMENTO DE	m²	1.563,16	R\$ 0,77	R\$1.203,63	
1.2	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE	m²	1.563,16	R\$ 0,43	R\$672,16	
	Subtotal				R\$1.875,79	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA	UN	1,00	R\$ 1.269,12	R\$1.269,12	
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	66,00	R\$ 164,71	R\$10.870,85	
2.3	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - OBRAS ACIMA DE R\$ 15.000,01	UN	3,00	R\$ 233,94	R\$701,82	
2.4	DEMOLIÇÕES (CAIXA DO ELEVADOR)					
2.4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	0,72	R\$ 75,25	R\$54,18	
2.4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	16,97	R\$ 44,26	R\$751,09	
NOVO 01	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM,	m²	231,19	R\$ 16,48	R\$3.810,01	
NOVO 02	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE/MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	131,82	R\$ 21,70	R\$2.860,49	
2.4.3	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	m³	42,86	R\$ 43,54	R\$1.866,12	
2.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.805,38	R\$ 1,67	R\$3.014,98	
	Subtotal				R\$25.198,66	
3	SUPERESTRUTURA					
3.1	COMPLEMENTO DO MURO DE ARRIMO E EXECUÇÃO DA VIGA V1					
3.1.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	15,23	R\$ 40,32	R\$614,07	
3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA	m²	21,36	R\$ 87,28	R\$1.864,30	
3.1.3	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m²	13,33	R\$ 129,16	R\$1.721,70	
3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE	m³	3,60	R\$ 452,56	R\$1.629,21	
3.1.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE	m³	1,35	R\$ 658,48	R\$886,97	
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	KG	11,00	R\$ 15,41	R\$169,51	
3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	KG	34,10	R\$ 12,74	R\$434,43	
3.1.8	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	190,54	R\$ 12,94	R\$2.465,59	
3.1.9	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM -	KG	46,10	R\$ 10,48	R\$483,13	
3.1.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES,	KG	23,20	R\$ 16,71	R\$387,67	
3.1.11	TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,60	R\$ 20,21	R\$72,76	
3.1.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS MM	m³	0,45	R\$ 116,77	R\$52,55	
3.1.13	Fornecimento e assentamento de areia amarela	m³	0,83	R\$ 83,69	R\$69,46	
3.2	REFORÇO DE LAJE E COMPLEMENTO DA CAIXA DO ELEVADOR					
3.2.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	857,34	R\$ 22,44	R\$19.238,69	
3.2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	7,00	R\$ 95,07	R\$665,49	

8ª Medição					
Data: 01/04/2024					
7ª Medição	(%)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Quantidade	(%)
Quant.	Medido	Pago	Pago C/ BDI	Acumulada	Acumulada
1.563,16	100%	R\$ 1.203,63		1563,16	100%
1.563,16	100%	R\$ 672,16		1563,16	100%
	100%	R\$ 1.875,79	R\$ 2.339,25		100%
	0%	R\$ 0,00		1,00	100%
	0%	R\$ 0,00		66,00	100%
	0%	R\$ 0,00		3,00	100%
0,28	39%	R\$ 21,07		0,72	100%
	0%	R\$ 0,00		16,97	100%
	0%	R\$ 0,00		231,19	100%
	0%	R\$ 0,00		131,82	100%
959,96	53%	R\$ 1.603,13		1805,38	100%
	6%	R\$ 1.624,20	R\$ 2.025,50		100%
	0%	R\$ 0,00		15,23	100%
	0%	R\$ 0,00		21,36	100%
5,6	42%	R\$ 723,30		13,33	100%
	0%	R\$ 0,00		3,60	100%
0,703	52%	R\$ 462,91		1,35	100%
5,5	50%	R\$ 84,75		11,00	100%
12	35%	R\$ 152,88		34,10	100%
	0%	R\$ 0,00		190,54	100%
	0%	R\$ 0,00		46,10	100%
	0%	R\$ 0,00		23,20	100%
	0%	R\$ 0,00		3,60	100%
	0%	R\$ 0,00		0,45	100%
	0%	R\$ 0,00		0,83	100%
	0%	R\$ 0,00		857,34	100%
	0%	R\$ 0,00		7,00	100%

5.4.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 786,72	R\$786,72	0%	R\$ 0,00	1,00	100%
5.4.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM,	UN	4,00	R\$ 449,15	R\$1.796,60	0%	R\$ 0,00	4,00	100%
5.4.3	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO	m²	15,12	R\$ 16,96	R\$256,43	0%	R\$ 0,00	15,12	100%
5.4.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	m²	15,12	R\$ 13,74	R\$207,75	0%	R\$ 0,00	15,12	100%
5.5	PORTAS TIPO PM-2 E PM-3								
5.5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 818,45	R\$4.092,25	0%	R\$ 0,00	5,00	100%
5.5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM,	UN	18,00	R\$ 495,39	R\$8.917,01	0%	R\$ 0,00	18,00	100%
5.5.3	MOLA AÉREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATÉ 95 CM	UN	7,78	R\$ 188,37	R\$1.465,52	0%	R\$ 0,00	7,78	100%
5.5.4	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO	m²	96,60	R\$ 16,96	R\$1.638,33	0%	R\$ 0,00	96,60	100%
5.5.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	m²	96,60	R\$ 13,74	R\$1.327,28	0%	R\$ 0,00	96,60	100%
5.5.6	REF. SBC (070341) - GRELHA P/ PORTA COM DUPLA MOLDURA INDEV. ALUMÍNIO 500x400mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 259,23	R\$3.110,76	0%	R\$ 0,00	12,00	100%
5.6	PORTA TIPO PM-4								
5.6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 893,14	R\$7.145,11	0%	R\$ 0,00	8,00	100%
5.6.2	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	33,60	R\$ 16,96	R\$569,86	0%	R\$ 0,00	33,60	100%
5.6.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	33,60	R\$ 13,74	R\$461,66	0%	R\$ 0,00	33,60	100%
5.6.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR),	UN	8,00	R\$ 153,72	R\$1.229,76	0%	R\$ 0,00	8,00	100%
5.6.5	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	6,40	R\$ 435,12	R\$2.784,77	0%	R\$ 0,00	6,40	100%
5.7	JANELAS TIPO J-1, J-2, J-4, J-5 E J-6								
5.7.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m²	199,96	R\$ 427,07	R\$85.396,83	0%	R\$ 0,00	199,96	100%
5.8	JANELA TIPO J-3								
5.8.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,00	R\$ 228,65	R\$457,30	0%	R\$ 0,00	2,00	100%
5.9	VERGA								
5.9.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,90	R\$ 111,90	R\$995,91	0%	R\$ 0,00	8,90	100%
5.10	ALÇAPÃO								
NOVO 18	ALÇAPÃO 80CM X 80CM EM PLACA DE GESSO REMOVÍVEL	un	4,00	R\$ 122,62	R\$490,48	0%	R\$ 0,00	4,00	100%
5.10.1	Alçapão de alumínio, tipo escama, cor fosca	m²	0,00	R\$ 385,59	R\$0,00				
	Subtotal				R\$155.095,69	0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100%
6	COBERTURA								
6.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,00	R\$ 64,18	R\$64,18	0%	R\$ 0,00	1,00	100%
6.2	RUFO EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CORTE 28, INCLUSO IÇAMENTO. (REF. SINAPI 100327)	M	85,15	R\$ 67,08	R\$5.711,86	0%	R\$ 0,00	85,15	100%
6.3	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	271,04	R\$ 88,89	R\$24.092,72	0%	R\$ 0,00	271,04	100%
6.4	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	1.844,08	R\$ 22,44	R\$41.381,11	0%	R\$ 0,00	1844,08	100%
6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,50	R\$ 112,79	R\$1.522,66	0%	R\$ 0,00	13,50	100%
6.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,50	R\$ 219,68	R\$5.162,47	0%	R\$ 0,00	23,50	100%
6.7	CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO)	UN	1,00	R\$ 91,71	R\$91,71	0%	R\$ 0,00	1,00	100%
6.8	LUVA DUPLA, PVC LEVE, DN 150 MM	UN	3,00	R\$ 51,86	R\$155,58	0%	R\$ 0,00	3,00	100%
6.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	38,31	R\$ 103,37	R\$3.960,10	0%	R\$ 0,00	38,31	100%
6.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS	M	7,00	R\$ 30,05	R\$210,35	0%	R\$ 0,00	7,00	100%
6.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 26,38	R\$131,90	0%	R\$ 0,00	5,00	100%

6.12	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, COM PINGADEIRA - (Baseada na Composição SINAPI 101979)	M²	35,15	R\$ 142,04	R\$4.992,70		0%	R\$ 0,00		35,15	100%
	Subtotal				R\$87.477,35		0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00		100%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.1.1	INFRAESTRUTURA										
7.1.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	57,00	R\$ 13,39	R\$763,23		0%	R\$ 0,00		57,00	100%
7.1.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	UN	13,00	R\$ 17,77	R\$231,01		0%	R\$ 0,00		13,00	100%
7.1.1.3	PLACA CEGA PARA CAIXA, 4" X 4"	U	14,00	R\$ 11,12	R\$155,68		0%	R\$ 0,00		14,00	100%
7.1.1.4	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 12,98	R\$51,92		0%	R\$ 0,00		4,00	100%
7.1.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	19,00	R\$ 40,89	R\$776,91		0%	R\$ 0,00		19,00	100%
7.1.1.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM	M	95,00	R\$ 11,88	R\$1.128,60		0%	R\$ 0,00		95,00	100%
7.1.1.7	CURVA 90° DE AÇO CARBONO - NBR 13057/93. 1" (Ø25MM) REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE	UN	9,00	R\$ 16,45	R\$148,05		0%	R\$ 0,00		9,00	100%
7.1.1.8	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1	UN	64,00	R\$ 10,89	R\$696,96		0%	R\$ 0,00		64,00	100%
7.1.1.9	ELETRODUTO KANALEX DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PRETO Ø30MM, COM	M	40,00	R\$ 23,75	R\$950,00		0%	R\$ 0,00		40,00	100%
7.1.1.10	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	U	5,00	R\$ 37,47	R\$187,35		0%	R\$ 0,00		5,00	100%
7.1.1.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	8,00	R\$ 23,13	R\$185,04		0%	R\$ 0,00		8,00	100%
7.1.1.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"),	UN	4,00	R\$ 55,09	R\$220,36	1	25%	R\$ 55,09		4,00	100%
7.1.1.13	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 50 X 75 X 3000 MM COM TAMPA (BASEADO SETOP ELE-CAL-005)	UN	2,00	R\$ 71,39	R\$142,78		0%	R\$ 0,00		2,00	100%
7.1.1.14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	82,00	R\$ 31,32	R\$2.568,24		0%	R\$ 0,00		82,00	100%
7.1.1.15	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	76,00	R\$ 48,41	R\$3.679,16		0%	R\$ 0,00		76,00	100%
NOVO 03	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	M	24,60	R\$ 77,98	R\$1.918,31		0%	R\$ 0,00		24,60	100%
NOVO 04	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 65 MM (2 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022. BASEADO EM 95803	UN	2,00	R\$ 161,42	R\$322,84		0%	R\$ 0,00		2,00	100%
NOVO 05	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO EM 91920	UN	3,00	R\$ 93,73	R\$281,19		0%	R\$ 0,00		3,00	100%
7.1.2	INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR										
7.1.2.1	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	13,00	R\$ 36,62	R\$476,06		0%	R\$ 0,00		13,00	100%
7.1.2.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	8,00	R\$ 50,09	R\$400,72		0%	R\$ 0,00		8,00	100%
7.1.2.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	4,00	R\$ 28,57	R\$114,28		0%	R\$ 0,00		4,00	100%
7.1.2.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO	UN	4,00	R\$ 42,01	R\$168,04		0%	R\$ 0,00		4,00	100%
7.1.2.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	206,00	R\$ 29,59	R\$6.095,53		0%	R\$ 0,00		206,00	100%
7.1.2.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E	UN	61,00	R\$ 49,49	R\$3.018,89		0%	R\$ 0,00		61,00	100%
7.1.2.7	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1)	UN	13,00	R\$ 38,08	R\$495,04		0%	R\$ 0,00		13,00	100%
7.1.2.8	CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA 2P+T 20A/250V DE ACORDO COM A NBR 14136 COM TAMPA PARA	UN	9,00	R\$ 20,21	R\$181,89		0%	R\$ 0,00		9,00	100%
7.1.2.9	LUMINÁRIA EMBUTIR, REFERÊNCIA LUMICENTER CAA02-E, COM LÂMPADAS LED TUBULAR T8 120 cm 2X20W 6500K REF. TASCHIBRA 1850 lm, 7897079059380, EQUIVALENTE OU SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	218,00	R\$ 212,40	R\$46.303,15		0%	R\$ 0,00		218,00	100%
7.1.2.10	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	R\$ 90,32	R\$1.535,44	8	47%	R\$ 722,56		17,00	100%
7.1.2.11	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA 1 LÂMPADA DE BULBO DE 15W	UN	5,00	R\$ 87,92	R\$439,60		0%	R\$ 0,00		5,00	100%
7.1.2.12	Refletor LED 50W, IP65 com Selo Procel A	UN	12,00	R\$ 266,80	R\$3.201,60		0%	R\$ 0,00		12,00	100%
7.1.2.13	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS. TAMANHO MÉDIO 12X12 MM	UN	342,00	R\$ 0,97	R\$331,74		0%	R\$ 0,00		342,00	100%
7.1.2.14	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 54,15	R\$54,15		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
7.1.2.15	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM	UN	3,00	R\$ 124,28	R\$372,84		0%	R\$ 0,00		3,00	100%
7.1.2.16	SENSOR DE PRESENÇA FOTOCÉLULA INTERNO BIV. QUALITRONIX QI6M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 54,14	R\$649,68		0%	R\$ 0,00		12,00	100%
7.1.2.17	Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador	UN	8,00	R\$ 470,10	R\$3.760,80		0%	R\$ 0,00		8,00	100%
7.1.3	CABEAMENTO										
7.1.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO										
7.1.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	404,00	R\$ 2,55	R\$1.030,20		0%	R\$ 0,00		404,00	100%
7.1.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	2.703,60	R\$ 3,73	R\$10.084,42		0%	R\$ 0,00		2703,60	100%
7.1.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	596,70	R\$ 6,09	R\$3.633,90		0%	R\$ 0,00		596,70	100%
7.1.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	230,00	R\$ 8,34	R\$1.918,20		0%	R\$ 0,00		230,00	100%
7.1.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA POLIOLÉFINICO NÃO HALOGENDO 1000V (AFUMEX), CONFORME NBR 13248. ENCORDAMENTO CLASSE 5. - REF.: PRYSMIAN										
7.1.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	144,00	R\$ 14,73	R\$2.121,12		0%	R\$ 0,00		144,00	100%
7.1.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	685,00	R\$ 22,45	R\$15.378,23		0%	R\$ 0,00		685,00	100%
7.1.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	64,00	R\$ 25,50	R\$1.632,00		0%	R\$ 0,00		64,00	100%
7.1.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	480,00	R\$ 34,56	R\$16.588,78		0%	R\$ 0,00		480,00	100%

8.4.1	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	5,00	R\$ 1.378,64	R\$6.893,19		0%	R\$ 0,00		5,00	100%
8.4.2	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	5,00	R\$ 138,91	R\$694,55		0%	R\$ 0,00		5,00	100%
8.4.3	BLOCO PARA 50 PARES K110-50SS OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 108,31	R\$324,93		0%	R\$ 0,00		3,00	100%
8.4.4	REGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00	R\$ 72,58	R\$72,58		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
8.4.5	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO	UN	1,00	R\$ 517,41	R\$517,41		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
8.4.7	RACK 19" DE PAREDE, INSTALAÇÃO EMBUTIDA 44U'S (BASEADA ORSE 11228)	UN	1,00	R\$ 2.541,94	R\$2.541,94		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
8.4.8	Bandeja fixa para rack, 19" x 500 mm	UN	2,00	R\$ 83,56	R\$167,12		0%	R\$ 0,00		2,00	100%
8.5	CFTV										
8.5.1	Câmera tipo Bullet, 2 megapixels, com infravermelho, até 30 metros de alcance IR, com proteção contra surtos de	UN	30,00	R\$ 679,24	R\$20.377,18		0%	R\$ 0,00		30,00	100%
8.5.2	Gravador Digital de Vídeo em rede: 16 portas PoE+, 4K, compatível com tecnologia H.265+, permite acesso remoto,	Un	2,00	R\$ 2.743,32	R\$5.486,63		0%	R\$ 0,00		2,00	100%
8.5.3	HD 10TB 5400RPM, SATA 3; Referência Purple WD100PURZ - Fornecimento e Instalação	UN	2,00	R\$ 2.790,37	R\$5.580,73		0%	R\$ 0,00		2,00	100%
	Subtotal				R\$128.713,11		1%	R\$ 959,30	R\$ 1.196,32		100%
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										
9.1	ESGOTO - CAIXAS DE PASSAGEM										
9.1.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M,	UN	1,00	R\$ 153,54	R\$153,54		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.1.2	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	4,00	R\$ 184,73	R\$738,92		0%	R\$ 0,00		4,00	100%
9.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM	UN	6,00	R\$ 194,21	R\$1.165,26		0%	R\$ 0,00		6,00	100%
9.2	ESGOTO - PVC ACESSÓRIOS										
NOVO 06	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	52,00	R\$ 11,37	R\$591,24		0%	R\$ 0,00		52,00	100%
9.2.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL COM ADAPTADOR EM PVC 1.1/2 X 1.1/2	UN	5,00	R\$ 20,14	R\$100,70		0%	R\$ 0,00		5,00	100%
9.2.3	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E	UN	32,00	R\$ 6,75	R\$216,00		0%	R\$ 0,00		32,00	100%
9.2.4	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	5,00	R\$ 67,46	R\$337,30		0%	R\$ 0,00		5,00	100%
9.2.5	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE	UN	2,00	R\$ 13,93	R\$27,86		0%	R\$ 0,00		2,00	100%
9.3	ESGOTO - PVC										
9.3.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	4,00	R\$ 36,26	R\$145,04		0%	R\$ 0,00		4,00	100%
9.3.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	48,00	R\$ 10,92	R\$524,16		0%	R\$ 0,00		48,00	100%
9.3.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	R\$ 15,91	R\$15,91		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00	R\$ 10,50	R\$10,50		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.3.5	JOELHO 90 C/ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1.1/2" (REF. SINAPI 89724)	UN	5,00	R\$ 10,55	R\$52,75		0%	R\$ 0,00		5,00	100%
9.3.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	22,00	R\$ 15,12	R\$332,64		0%	R\$ 0,00		22,00	100%
9.3.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	4,00	R\$ 12,35	R\$49,40		0%	R\$ 0,00		4,00	100%
9.3.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	52,37	R\$ 55,32	R\$2.897,11		0%	R\$ 0,00		52,37	100%
9.3.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR	M	22,99	R\$ 66,88	R\$1.537,57		0%	R\$ 0,00		22,99	100%
9.3.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	10,19	R\$ 28,98	R\$295,31		0%	R\$ 0,00		10,19	100%
9.3.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 11,74	R\$11,74		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.3.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	2,00	R\$ 33,83	R\$67,66		0%	R\$ 0,00		2,00	100%
9.3.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 15,49	R\$15,49		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.3.14	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	1,00	R\$ 12,84	R\$12,84		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.4	VENTILAÇÃO										
9.4.1	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00	R\$ 15,12	R\$15,12		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.4.2	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	2,00	R\$ 6,92	R\$13,84		0%	R\$ 0,00		2,00	100%
9.4.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	2,35	R\$ 28,98	R\$68,10		0%	R\$ 0,00		2,35	100%
9.4.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	M	14,71	R\$ 43,77	R\$643,86		0%	R\$ 0,00		14,71	100%
9.4.5	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 33,83	R\$33,83		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.4.6	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	1,00	R\$ 15,49	R\$15,49		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.5	ÁGUA FRIA - METAIS										
9.5.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	1,00	R\$ 810,19	R\$810,19		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.5.2	ACABAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA /DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA , 1/2 " OU 3/4 "	UN	17,00	R\$ 33,25	R\$565,25		0%	R\$ 0,00		17,00	100%
9.5.3	ACABAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA /DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 1"	UN	16,00	R\$ 79,39	R\$1.270,24		0%	R\$ 0,00		16,00	100%
9.5.4	ACABAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA /DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 1.1/2"	UN	7,00	R\$ 74,64	R\$522,48		0%	R\$ 0,00		7,00	100%
9.5.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,	UN	1,00	R\$ 186,65	R\$186,65		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.5.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,	UN	2,00	R\$ 105,29	R\$210,58		0%	R\$ 0,00		2,00	100%
9.5.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,	UN	1,00	R\$ 95,28	R\$95,28		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.5.8	VALVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	UN	12,00	R\$ 86,26	R\$1.035,12		0%	R\$ 0,00		12,00	100%
9.6	ÁGUA FRIA - PVC										
9.6.1	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITARIO 1.1/2"	UN	36,00	R\$ 20,45	R\$736,20		0%	R\$ 0,00		36,00	100%
9.6.2	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	28,00	R\$ 49,82	R\$1.394,96		0%	R\$ 0,00		28,00	100%
9.6.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	49,00	R\$ 8,31	R\$407,19		0%	R\$ 0,00		49,00	100%
9.7	ÁGUA FRIA - PVC MISTO										
9.7.1	JOELHO 90 GRAUS COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN	8,00	R\$ 9,97	R\$79,76		0%	R\$ 0,00		8,00	100%
9.7.2	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	2,00	R\$ 5,43	R\$10,86		0%	R\$ 0,00		2,00	100%
9.8	ÁGUA FRIA - PVC RÍGIDO SOLDÁVEL										
9.8.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO	UN	2,00	R\$ 90,40	R\$180,80		0%	R\$ 0,00		2,00	100%
9.8.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO	UN	2,00	R\$ 3,89	R\$7,78		0%	R\$ 0,00		2,00	100%
9.8.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO	UN	8,00	R\$ 4,66	R\$37,28		0%	R\$ 0,00		8,00	100%
9.8.4	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 85MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN	1,00	R\$ 116,23	R\$116,23		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.8.5	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 6,74	R\$6,74		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.8.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN	6,00	R\$ 4,64	R\$27,84		0%	R\$ 0,00		6,00	100%

9.8.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 5,20	R\$5,20			0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.8.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	M	0,68	R\$ 131,34	R\$89,31			0%	R\$ 0,00		0,68	100%
9.8.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	12,60	R\$ 8,51	R\$107,23			0%	R\$ 0,00		12,60	100%
9.8.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	6,40	R\$ 10,45	R\$66,88			0%	R\$ 0,00		6,40	100%
9.8.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	2,40	R\$ 18,56	R\$44,54			0%	R\$ 0,00		2,40	100%
9.8.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,68	R\$ 22,96	R\$153,37			0%	R\$ 0,00		6,68	100%
9.8.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	1,00	R\$ 14,89	R\$14,89			0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.8.14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	2,00	R\$ 25,27	R\$50,54			0%	R\$ 0,00		2,00	100%
9.9	DIVERSOS											
9.9.1	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 5.000L	UN	1,00	R\$ 2.758,93	R\$2.758,93			0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.9.2	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 8.000L	UN	1,00	R\$ 3.352,50	R\$3.352,50			0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.9.3	LIGAÇÃO DE ÁGUA, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA	UN	1,00	R\$ 389,61	R\$389,61			0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.9.4	CAIXA PARA HIDRÔMETRO PADRÃO CESAMA	UN	1,00	R\$ 509,80	R\$509,80			0%	R\$ 0,00		1,00	100%
NOVO 16	RALO FERRO FUNDIDO, 40 X 40 CM	UN	2,00	R\$ 209,82	R\$419,64			0%	R\$ 0,00		2,00	100%
NOVO 17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	2,00	R\$ 149,23	R\$298,46			0%	R\$ 0,00		2,00	100%
9.10	RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO											
9.10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	28,00	R\$ 10,45	R\$292,60			0%	R\$ 0,00		28,00	100%
9.10.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	M	6,00	R\$ 131,34	R\$788,04			0%	R\$ 0,00		6,00	100%
9.10.3	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	M	35,00	R\$ 65,62	R\$2.296,70			0%	R\$ 0,00		35,00	100%
9.10.4	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	M	3,00	R\$ 98,67	R\$296,01			0%	R\$ 0,00		3,00	100%
9.10.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 8,12	R\$16,24			0%	R\$ 0,00		2,00	100%
9.10.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 107,69	R\$215,38			0%	R\$ 0,00		2,00	100%
9.10.7	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN	10,00	R\$ 161,70	R\$1.617,00			0%	R\$ 0,00		10,00	100%
9.10.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	2,00	R\$ 118,02	R\$236,04			0%	R\$ 0,00		2,00	100%
9.10.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR DE TRANSIÇÃO CPVC 54 MM X 2" M/F	UN	6,00	R\$ 118,72	R\$712,32			0%	R\$ 0,00		6,00	100%
9.10.10	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 31,70	R\$63,40			0%	R\$ 0,00		2,00	100%
9.10.11	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN	2,00	R\$ 30,06	R\$60,12			0%	R\$ 0,00		2,00	100%
9.10.12	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN	1,00	R\$ 61,81	R\$61,81			0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.10.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	4,00	R\$ 93,23	R\$372,92			0%	R\$ 0,00		4,00	100%
9.10.14	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	UN	2,00	R\$ 47,22	R\$94,44			0%	R\$ 0,00		2,00	100%
9.10.15	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ COM CRIVO, D = 50 MM (2")	UN	2,00	R\$ 180,69	R\$361,38			0%	R\$ 0,00		2,00	100%
9.10.16	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	UN	2,00	R\$ 2.558,41	R\$5.116,81	1,00	50%	R\$ 2.558,41		2,00	100%	
9.10.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	1,00	R\$ 70,91	R\$70,91			0%	R\$ 0,00		1,00	100%
9.10.18	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 91,51	R\$366,04	4	100%	R\$ 366,04		4,00	100%	
NOVO 15	VÁLVULA SOLENÓIDE NORMALMENTE ABERTA, DN 1 1/2", 127/220 VCA - EQUIPAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 572,54	R\$1.145,08	2	100%	R\$ 1.145,08		2,00	100%	
9.10.19	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 37,33	R\$37,33			0%	R\$ 0,00		1,00	100%
			Subtotal		R\$40.272,05			10%	R\$ 4.069,53	R\$ 5.075,01		100%
10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO											
10.1	EXTINTORES											
10.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	7,00	R\$ 174,71	R\$1.222,97			0%	R\$ 0,00		7,00	100%
10.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
10.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E	UN	28,00	R\$ 30,39	R\$850,92			0%	R\$ 0,00		28,00	100%
10.3	ALARME											
10.3.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	4,00	R\$ 117,16	R\$468,64			0%	R\$ 0,00		4,00	100%
10.3.2	AVISADOR SONORO E VISUAL	UN	4,00	R\$ 108,96	R\$435,84			0%	R\$ 0,00		4,00	100%
10.3.3	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços	UN	1,00	R\$ 2.020,62	R\$2.020,62			0%	R\$ 0,00		1,00	100%
10.3.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE -	M	56,40	R\$ 26,40	R\$1.488,96			0%	R\$ 0,00		56,40	100%
10.3.5	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	13,00	R\$ 37,47	R\$487,11			0%	R\$ 0,00		13,00	100%
10.4	SINALIZAÇÃO											
10.4.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE NAO UTILIZE ELEVADOR EM CASO DE INCEN	UN	5,00	R\$ 12,46	R\$62,30			0%	R\$ 0,00		5,00	100%
10.4.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X	UN	4,00	R\$ 32,92	R\$131,68			0%	R\$ 0,00		4,00	100%
10.4.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X	UN	17,00	R\$ 32,92	R\$559,64			0%	R\$ 0,00		17,00	100%
10.4.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X	UN	4,00	R\$ 32,92	R\$131,68			0%	R\$ 0,00		4,00	100%
10.4.5	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X	UN	1,00	R\$ 32,92	R\$32,92			0%	R\$ 0,00		1,00	100%
10.4.6	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20"	UN	5,00	R\$ 36,26	R\$181,30			0%	R\$ 0,00		5,00	100%
10.4.7	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20"	UN	5,00	R\$ 36,26	R\$181,30			0%	R\$ 0,00		5,00	100%
10.4.8	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20"	UN	5,00	R\$ 36,26	R\$181,30			0%	R\$ 0,00		5,00	100%
10.4.9	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20"	UN	1,00	R\$ 36,26	R\$36,26			0%	R\$ 0,00		1,00	100%
10.4.10	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20"	UN	7,00	R\$ 36,26	R\$253,82			0%	R\$ 0,00		7,00	100%
10.4.11	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20"	UN	5,00	R\$ 36,26	R\$181,30			0%	R\$ 0,00		5,00	100%
10.4.12	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" (INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	UN	1,00	R\$ 72,15	R\$72,15			0%	R\$ 0,00		1,00	100%
10.5	SISTEMA DE HIDRANTES											
10.5.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	M	21,17	R\$ 133,99	R\$2.836,57			0%	R\$ 0,00		21,17	100%
10.5.2	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	U	10,00	R\$ 14,58	R\$145,80			0%	R\$ 0,00		10,00	100%
10.5.3	ESGUICHO TIPO JATO SÓLIDO, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM	UN	5,00	R\$ 80,46	R\$402,30			0%	R\$ 0,00		5,00	100%
10.5.4	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	U	10,00	R\$ 336,50	R\$3.365,00			0%	R\$ 0,00		10,00	100%
10.5.5	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA D= 150 MM	UN	1,00	R\$ 254,08	R\$254,08			0%	R\$ 0,00		1,00	100%
10.5.6	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 MBAR, COM ROSCA, 1/2 NPT	U	1,00	R\$ 467,74	R\$467,74			0%	R\$ 0,00		1,00	100%
10.5.7	PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 80 A 125 PSI	U	1,00	R\$ 113,42	R\$113,42			0%	R\$ 0,00		1,00	100%
10.5.8	REGISTRO DE GAVETA D=63MM (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 338,51	R\$677,02			0%	R\$ 0,00		2,00	100%

10.5.9	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 63MM	UN	1,00	R\$ 255,08	R\$255,08	0%	R\$ 0,00	1,00	100%
10.5.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	UN	4,00	R\$ 86,95	R\$347,80	0%	R\$ 0,00	4,00	100%
10.5.11	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1", INSTALADO EM REDE DE	UN	1,00	R\$ 203,50	R\$203,50	0%	R\$ 0,00	1,00	100%
10.5.12	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE	UN	2,00	R\$ 34,89	R\$69,78	0%	R\$ 0,00	2,00	100%
10.5.13	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	UN	5,00	R\$ 32,26	R\$161,30	0%	R\$ 0,00	5,00	100%
10.5.14	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN	UN	1,00	R\$ 46,24	R\$46,24	0%	R\$ 0,00	1,00	100%
10.5.15	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE	UN	2,00	R\$ 47,38	R\$94,76	0%	R\$ 0,00	2,00	100%
10.5.16	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2", INSTALADO EM REDE DE	UN	3,00	R\$ 66,74	R\$200,22	0%	R\$ 0,00	3,00	100%
10.5.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 11,42	R\$11,42	0%	R\$ 0,00	1,00	100%
10.5.18	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	U	6,00	R\$ 14,58	R\$87,48	0%	R\$ 0,00	6,00	100%
10.5.19	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN	UN	6,00	R\$ 245,11	R\$1.470,66	0%	R\$ 0,00	6,00	100%
10.5.20	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	UN	5,00	R\$ 86,95	R\$434,75	0%	R\$ 0,00	5,00	100%
10.5.21	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO	m²	0,24	R\$ 41,85	R\$10,04	0%	R\$ 0,00	0,24	100%
10.5.22	BOMBA SCHNEIDER 2CV PARA ALTURA MANOMÉTRICA DE 15MCA - 04/2022	UN	1,00	R\$ 2.041,93	R\$2.041,93	0%	R\$ 0,00	1,00	100%
	Subtotal				R\$22.677,58	0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100%
11	REVESTIMENTOS								
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	376,75	R\$ 3,59	R\$1.352,53	0%	R\$ 0,00	376,75	100%
11.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	376,75	R\$ 30,44	R\$11.468,26	0%	R\$ 0,00	376,75	100%
11.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE	m²	127,29	R\$ 5,77	R\$734,46	0%	R\$ 0,00	127,29	100%
11.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	287,64	R\$ 40,38	R\$11.614,89	0%	R\$ 0,00	287,64	100%
11.5	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	m²	100,70	R\$ 4,81	R\$484,37	0%	R\$ 0,00	100,70	100%
11.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 32CMX60CM, RETIFICADO BRILHANTE (REF. ORSE 9604)	M²	767,91	R\$ 87,33	R\$67.061,51	0%	R\$ 0,00	767,91	100%
11.7	PORCELANATO ESMALTADO	m²	14,35	R\$ 166,99	R\$2.396,30	0%	R\$ 0,00	14,35	100%
11.8	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM, FATOR DE FORMA 1:2, EXCLUSIVE DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE	M	85,70	R\$ 28,33	R\$2.427,88	0%	R\$ 0,00	85,70	100%
11.9	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	32,95	R\$ 227,29	R\$7.489,20	0%	R\$ 0,00	32,95	100%
	Subtotal				R\$105.029,40	0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100%
12	VIDROS								
12.1	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens -	m²	2,16	R\$ 297,21	R\$641,97	0%	R\$ 0,00	2,16	100%
	Subtotal				R\$641,97	0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100%
13	PINTURA								
13.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA	M	24,40	R\$ 3,98	R\$97,11	0%	R\$ 0,00	24,40	100%
13.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - FAIXA DE PEDESTRES E VAGA PCD	m²	28,85	R\$ 22,77	R\$656,91	0%	R\$ 0,00	28,85	100%
13.3	Retirada de emassamento	M²	825,33	R\$ 4,88	R\$4.027,61	0%	R\$ 0,00	825,33	100%
13.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES / TETOS , UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2.897,64	R\$ 2,72	R\$7.881,57	0%	R\$ 0,00	2897,64	100%
13.5	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m²	1.523,76	R\$ 18,08	R\$27.549,55	0%	R\$ 0,00	1523,76	100%
13.6	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE - MASSA JÁ APLICADA	m²	361,28	R\$ 3,26	R\$1.177,77	0%	R\$ 0,00	361,28	100%
13.7	Cópia da SINAPI (88487) - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES , DUAS DEMÃOS - REFERÊNCIA 88487 SINAPI	m²	1.614,08	R\$ 8,52	R\$13.751,95	0%	R\$ 0,00	1614,08	100%
13.8	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	987,68	R\$ 23,44	R\$23.151,20	0%	R\$ 0,00	987,68	100%
13.9	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO , DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.326,57	R\$ 26,09	R\$34.610,18	0%	R\$ 0,00	1326,57	100%
13.10	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO , DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA	m²	1.326,57	R\$ 15,21	R\$20.177,11	0%	R\$ 0,00	1326,57	100%
13.11	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE , UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	1.283,56	R\$ 11,21	R\$14.388,69	0%	R\$ 0,00	1283,56	100%
13.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES , DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.283,56	R\$ 12,37	R\$15.877,62	0%	R\$ 0,00	1283,56	100%
13.13	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO	M	215,04	R\$ 22,64	R\$4.868,50	0%	R\$ 0,00	215,04	100%
13.14	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, 2	m²	3,50	R\$ 39,11	R\$136,88	0%	R\$ 0,00	3,50	100%
13.15	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO	m²	5,15	R\$ 41,85	R\$215,53	0%	R\$ 0,00	5,15	100%
	Subtotal				R\$168.568,19	0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100%

14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
14.1 BANCADAS											
14.1.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM (B1,	m²	51,50	R\$ 361,93	R\$18.639,38	0%	R\$ 0,00		51,50	100%	
14.1.2	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA (B3)	m²	14,62	R\$ 338,64	R\$4.950,91	0%	R\$ 0,00		14,62	100%	
14.2 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS											
14.2.1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML,	UN	40,00	R\$ 70,47	R\$2.818,80	0%	R\$ 0,00		40,00	100%	
14.2.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR),	UN	16,00	R\$ 190,71	R\$3.051,36	0%	R\$ 0,00		16,00	100%	
14.2.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR),	UN	8,00	R\$ 155,82	R\$1.246,56	0%	R\$ 0,00		8,00	100%	
14.2.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR),	UN	8,00	R\$ 153,72	R\$1.229,76	0%	R\$ 0,00		8,00	100%	
14.2.5	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA	UN	8,00	R\$ 225,18	R\$1.801,44	0%	R\$ 0,00		8,00	100%	
14.2.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR),	UN	8,00	R\$ 225,83	R\$1.806,64	0%	R\$ 0,00		8,00	100%	
14.2.7	CUBA EM AÇO INOX Nº 1 (46X30X15 CM)	UN	1,00	R\$ 115,10	R\$115,10	0%	R\$ 0,00		1,00	100%	
14.2.8	CUBA EM AÇO INOX Nº 2 (56X33X15 CM)	UN	6,00	R\$ 232,57	R\$1.395,42	0%	R\$ 0,00		6,00	100%	
14.2.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 76,48	R\$76,48	0%	R\$ 0,00		1,00	100%	
14.2.10	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	un	2,00	R\$ 1.633,02	R\$3.266,04	0%	R\$ 0,00		2,00	100%	
14.2.11	DISPENSER PARA GEL/ALCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	U	3,00	R\$ 58,77	R\$176,31	0%	R\$ 0,00		3,00	100%	
14.2.12	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	U	9,00	R\$ 147,36	R\$1.326,24	0%	R\$ 0,00		9,00	100%	
14.2.13	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO	m²	20,25	R\$ 162,18	R\$12.396,63	0%	R\$ 0,00		20,25	100%	
14.2.14	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UN	36,00	R\$ 136,59	R\$4.917,24	0%	R\$ 0,00		36,00	100%	
14.2.15	LAVATORIO SUSPENSO (41 X 29,5 CM)AZALEA CELITE/EQUIVALENTE	UN	8,00	R\$ 230,58	R\$1.844,64	0%	R\$ 0,00		8,00	100%	
14.2.16	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRAO MÉDIO -	UN	1,00	R\$ 350,07	R\$350,07	0%	R\$ 0,00		1,00	100%	
14.2.17	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM	UN	12,00	R\$ 637,26	R\$7.647,11	0%	R\$ 0,00		12,00	100%	
14.2.18	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	37,00	R\$ 61,67	R\$2.281,79	0%	R\$ 0,00		37,00	100%	
14.2.19	RALO GRELHA CROMADA 15X15CM CROMADO MOLDEX /EQUIVALENTE	UN	27,00	R\$ 26,20	R\$707,40	0%	R\$ 0,00		27,00	100%	
14.2.20	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	28,00	R\$ 62,90	R\$1.761,20	0%	R\$ 0,00		28,00	100%	
14.2.21	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 682,66	R\$3.413,30	0%	R\$ 0,00		5,00	100%	
14.2.22	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO	UN	37,00	R\$ 132,64	R\$4.907,68	0%	R\$ 0,00		37,00	100%	
14.2.23	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE	UN	29,00	R\$ 510,68	R\$14.809,71	0%	R\$ 0,00		29,00	100%	
14.2.24	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	R\$ 81,28	R\$406,40	0%	R\$ 0,00		5,00	100%	
14.2.25	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	37,00	R\$ 44,01	R\$1.628,37	0%	R\$ 0,00		37,00	100%	
14.2.26	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PARADE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO -	UN	6,00	R\$ 105,67	R\$634,02	0%	R\$ 0,00		6,00	100%	
14.2.27	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão,	UN	8,00	R\$ 696,24	R\$5.569,91	0%	R\$ 0,00		8,00	100%	
14.3 ANDAIMES											
14.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA	m²	1.519,74	R\$ 9,01	R\$13.692,84	0%	R\$ 0,00		1519,74	100%	
14.3.2	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E	M2/MES	3.039,46	R\$ 5,33	R\$16.200,31	0%	R\$ 0,00		3039,46	100%	
14.3.3	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	1.519,74	R\$ 6,54	R\$9.939,09	0%	R\$ 0,00		1519,74	100%	
14.3.4	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	m²	441,19	R\$ 11,14	R\$4.914,85	0%	R\$ 0,00		441,19	100%	
14.3.5	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS,	mxmés	36,34	R\$ 16,00	R\$581,44	0%	R\$ 0,00		36,34	100%	
14.3.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE	m	36,34	R\$ 10,76	R\$391,02	0%	R\$ 0,00		36,34	100%	
14.4 CORRIMÃO											
14.4.1	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	107,52	R\$ 118,99	R\$12.793,79	0%	R\$ 0,00		107,52	100%	
14.5 ESCADA MARINHEIRO											
14.5.1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	3,50	R\$ 406,88	R\$1.424,08	0%	R\$ 0,00		3,50	100%	
14.5.2	Guarda-corpo para escada marinheiro, com 05 (cinco) barras chatas verticais 1 1/4" x 3/16" e arco a cada 30cm de 1	m	3,50	R\$ 99,30	R\$347,55	0%	R\$ 0,00		3,50	100%	
14.6 REMOÇÃO DE TAPUME											
14.6.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM	m²	167,20	R\$ 2,21	R\$369,51	0%	R\$ 0,00		167,20	100%	
14.7 GUARDA-CORPO											
14.7.1	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 10cm (1") e barras horizontais	m	1,65	R\$ 238,84	R\$394,09	0%	R\$ 0,00		1,65	100%	
14.8 LIMPEZA FINAL											
14.8.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1.563,16	R\$ 7,24	R\$11.317,27	1563,16	100%	R\$ 11.317,27	1563,16	100%	
Subtotal					R\$177.541,70			R\$ 14.113,48			
15 PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO											
15.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	8,00	R\$ 69,10	R\$552,80	8	100%	R\$ 552,80	8,00	100%	
15.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-	M	24,22	R\$ 59,23	R\$1.434,55	24,22	100%	R\$ 1.434,55	24,22	100%	
15.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	50,05	R\$ 20,44	R\$1.023,02	50,05	100%	R\$ 1.023,02	50,05	100%	
Subtotal					R\$3.010,37			R\$ 3.754,16			
16 EQUIPAMENTOS											
16.1 ELEVADOR											
16.1.1	ELEVADOR DE PASSAGEIROS S/ CASA DE MÁQUINAS - CAPAC. 630KG / 8 PESSOAS / 5 PARADAS / 1m/s -	UN	1,00	R\$ 185.999,81	R\$185.999,81		0%	R\$ 0,00	1,00	100%	
Subtotal dos itens com BDI Diferenciado					R\$185.999,81			R\$ 0,00			
16.2 EXAUSTÃO DO ELEVADOR											
16.2.1	DUTO VENTILACAO E EXAUSTAO CHAPA ACO GAL.No.22 - kg/m2	M	4,00	R\$ 35,32	R\$141,28	4	100%	R\$ 141,28	4,00	100%	
16.2.2	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	0,50	R\$ 1.302,78	R\$651,39	0,5	100%	R\$ 651,39	0,50	100%	
Subtotal parcial:					R\$792,67			R\$ 988,52			
16.3 RENOVAÇÃO DE AR											
NOVO 19	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	8,00	R\$ 420,87	R\$3.366,96	8	100%	R\$ 3.366,96	8,00	100%	
NOVO 20	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	0,64	R\$ 1.978,22	R\$1.266,06	0,64	100%	R\$ 1.266,06	0,64	100%	
16.3.1	REF.SINAPI (103261) - CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO - COM CONJUNTO DE FILTRAGEM.	UN	1,00	R\$ 3.430,90	R\$3.430,90		0%	R\$ 0,00	1,00	100%	
16.3.2	REF. SINAPI (103261) - CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA FORRO - COM CONJUNTO DE FILTRAGEM.	UN	3,00	R\$ 3.997,77	R\$11.993,30		0%	R\$ 0,00	3,00	100%	

16.3.3	REF. SBC (070386) - DIFUSOR 4 VIAS C/ REGISTRO 300 X 300 MM - CAIXA PLENUM DER. COLARINHO	UN	4,00	R\$ 1.165,26	R\$4.661,04		0%	R\$ 0,00		4,00	100%
16.3.4	REF. SINAPI (91178) - DUTO SEMI RIGIDO ALUMINIO PARA EXAUSTAO/INSUFLAMENTO - DIAM - 8" 200/250	UN	4,00	R\$ 1.554,32	R\$6.217,27		0%	R\$ 0,00		4,00	100%
16.3.5	Gradeira de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,14 m² a 0,19 m²	m²	0,96	R\$ 1.480,73	R\$1.421,50		0%	R\$ 0,00		0,96	100%
	Subtotal parcial:				R\$32.357,02			R\$ 4.633,02	R\$ 5.777,72		
	Subtotal				R\$219.149,50		2%	R\$ 5.425,69	R\$ 6.766,24		100%
17	GERENCIAMENTO DE OBRAS										
17.1	GERENCIAMENTO DE OBRAS - OBRA DE CONCLUSÃO DO BLOCO Q DO CAMPUS JUIZ DE FORA	un	1,26	R\$ 104.223,24	R\$131.177,61	0,26	21%	R\$ 27.562,04		1,26	100%
	Subtotal				R\$131.177,61		21%	R\$ 27.562,04	R\$ 34.371,94		100%
18	FORRO										
18.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	865,15	R\$ 68,99	R\$59.686,64		0%	R\$ 0,00		865,15	100%
18.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	458,42	R\$ 34,30	R\$15.723,79		0%	R\$ 0,00		458,42	100%
NOVO 21	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m²	2,04	R\$ 92,45	R\$188,60		0%	R\$ 0,00		2,04	100%
NOVO 07	Placa cimentícia e =10mm, para fechamento da fachada (1 lado/face), juntas aparentes, fixada em estrutura metálica - Baseada em ORSE-12816	m²	0,00	R\$ 87,93	R\$0,00						
	Subtotal				R\$75.599,03		0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00		100%
19	AR CONDICIONADO										
19.1	BASE CONDENSADORA - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	m³	1,30	R\$ 418,62	R\$544,21		0%	R\$ 0,00		1,30	100%
19.2	REF.CPOS (43.08.002) - CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO - CAPACIDADE 8TR	UN	1,00	R\$ 47.878,15	R\$47.878,15		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
19.3	REF.CPOS (43.08.003) - CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO - CAPACIDADE 11TR	UN	2,00	R\$ 54.515,47	R\$109.030,93		0%	R\$ 0,00		2,00	100%
19.4	REF.CPOS (43.08.004) - CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO - CAPACIDADE 14TR	UN	1,00	R\$ 60.051,85	R\$60.051,85		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
19.5	REF.CPOS (43.08.041) - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO - CASSETE 4 VIAS -	UN	10,00	R\$ 4.748,45	R\$47.484,45		0%	R\$ 0,00		10,00	100%
19.6	REF.CPOS (43.08.042) - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO - CASSETE 4 VIAS -	UN	14,00	R\$ 5.304,57	R\$74.264,05		0%	R\$ 0,00		14,00	100%
19.7	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2,00	R\$ 2.062,26	R\$4.124,52		0%	R\$ 0,00		2,00	100%
	Subtotal dos itens com BDI Diferenciado				R\$343.378,15			R\$ 0,00	R\$ 0,00		
19.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE 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 LAJE. AF_05/2015	M	250,00	R\$ 3,45	R\$862,50		0%	R\$ 0,00		250,00	100%
19.9	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	M	150,00	R\$ 2,74	R\$411,00		0%	R\$ 0,00		150,00	100%
19.10	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	51,00	R\$ 184,44	R\$9.406,43		0%	R\$ 0,00		51,00	100%
19.11	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR	M	48,00	R\$ 69,10	R\$3.316,80		0%	R\$ 0,00		48,00	100%
19.12	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR	M	15,00	R\$ 31,64	R\$474,60		0%	R\$ 0,00		15,00	100%
19.13	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR	M	15,00	R\$ 54,38	R\$815,70		0%	R\$ 0,00		15,00	100%
19.14	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR	M	3,00	R\$ 84,52	R\$253,56		0%	R\$ 0,00		3,00	100%
19.15	REF. SINAPI (89865) - TUBULAÇÃO DE DRENO E ISOLAMENTO TÉRMICO (PVC/COBRE) EM	M	35,00	R\$ 93,36	R\$3.267,60		0%	R\$ 0,00		35,00	100%
19.16	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	150,00	R\$ 8,83	R\$1.324,50		0%	R\$ 0,00		150,00	100%
NOVO 12	REF. SINAPI (97334) - TUBULAÇÃO E REFINETES/ISOLAMENTO TÉRMICO MOLDE DE FECHAMENTO LG -	Unid.	4,00	R\$ 1.981,91	R\$7.927,63		0%	R\$ 0,00		4,00	100%
NOVO 13	REF. SINAPI (97334) - VALVULAS GBC (CONTROLE DE FLUXO DE GÁS REFRIGERANTE) E FILTROS COM	Unid.	4,00	R\$ 3.643,59	R\$14.574,35		0%	R\$ 0,00		4,00	100%
	Subtotal parcial				R\$42.634,66			R\$ 0,00	R\$ 0,00		
	Subtotal				R\$386.012,81		0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00		100%
20	PISO										
20.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400	m²	157,32	R\$ 25,74	R\$4.049,41		0%	R\$ 0,00		157,32	100%
20.2	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	m²	290,12	R\$ 53,46	R\$15.509,80		0%	R\$ 0,00		290,12	100%
20.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	232,85	R\$ 119,89	R\$27.916,36		0%	R\$ 0,00		232,85	100%
20.4	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO GRANILITE/MARMORITE, EXCLUSIVE RESINA	m²	689,38	R\$ 24,32	R\$16.765,70		0%	R\$ 0,00		689,38	100%
20.5	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	509,63	R\$ 27,15	R\$13.836,44		0%	R\$ 0,00		509,63	100%
20.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	1,00	R\$ 72,89	R\$72,89	1	100%	R\$ 72,89		1,00	100%
20.7	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	6,83	R\$ 269,96	R\$1.843,82	6,83	100%	R\$ 1.843,82		6,83	100%
20.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 . AF_06/2014	m²	139,56	R\$ 47,11	R\$6.574,67		0%	R\$ 0,00		139,56	100%
20.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM	m²	102,52	R\$ 64,81	R\$6.644,31		0%	R\$ 0,00		102,52	100%
20.10	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO	m²	70,76	R\$ 30,99	R\$2.192,85		0%	R\$ 0,00		70,76	100%
NOVO 08	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	38,21	R\$ 11,64	R\$444,76	38,21	100%	R\$ 444,76		38,21	100%
NOVO 09	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	191,04	R\$ 2,72	R\$519,63	191,04	100%	R\$ 519,63		191,04	100%
NOVO 10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	21,70	R\$ 137,19	R\$2.977,02	21,7	100%	R\$ 2.977,02		21,70	100%

NOVO11	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A USINA	m²	217,04	R\$ 4,11	R\$892,03	217,04	100%	R\$ 892,03		217,04	100%
20.11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	12,85	R\$ 1.603,73	R\$20.607,91	12,85	100%	R\$ 20.607,91		12,85	100%
20.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	54,29	R\$ 1,07	R\$58,09	54,29	100%	R\$ 58,09		54,29	100%
20.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	3,78	R\$ 603,70	R\$2.281,98	3,78	100%	R\$ 2.281,98		3,78	100%
	Subtotal				R\$123.187,69		24%	R\$ 29.698,14	R\$ 37.035,82		100%
21	IMPERMEABILIZAÇÃO										
21.1	RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO										
21.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS,	m²	70,46	R\$ 41,34	R\$2.912,81		0%	R\$ 0,00		70,46	100%
21.2	ELEVADOR										
21.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	m²	23,25	R\$ 21,86	R\$508,24		0%	R\$ 0,00		23,25	100%
21.3	BANHEIROS E COPA										
21.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	m²	157,32	R\$ 21,86	R\$3.439,01		0%	R\$ 0,00		157,32	100%
	Subtotal				R\$6.860,07		0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00		100%
	TOTAL PARCIAL BDI = 24,71%				R\$1.787.692,26						
	TOTAL PARCIAL DOS ITENS CIM B.D.I. DIFERENCIADO = 17,10%				R\$529.377,97						
	VALOR DO B.D.I.				R\$441.694,64						
	VALOR DO B.D.I. DIFERENCIADO				R\$90.529,48						
	TOTAL GERAL (TOTAL PARCIAL + BDI)				R\$2.849.294,34		4%	Total medido:	R\$ 113.840,77		100%



M Trindade Construtora Ltda
 Rua Cristovam Molinari - 12 - Morro da Gloria -
 Juiz de Fora - MG CEP 36035-125
 CNPJ: 42.963.769/0001-55 - INSC. ESTAD. 367.073.746-0076
 Cel : 032 8419 1933 - Fone:- 032 3257 9525
www.mtrindadeconstrutora.com.br
 Em atividade desde 1993

8ª Medição - CONCLUSÃO DA OBRA DO BLOCO Q
PERIODO DE 06/03/24 A 01/04/24

1	PROJETOS		Planilha	Execução
1.1	ELABORAÇÃO E ENTREGA DE PROJETOS AS BUILT, ATÉ 10.000 M2, COM DOCUMENTO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	m²	1.563,16	1.563,16
1.2	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	m²	1.563,16	1.563,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.4	DEMOLIÇÕES (CAIXA DO ELEVADOR)			
2.4.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	0,72	0,28
2.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.416,58	959,96
	DEMOLIÇÃO GRANILITE DOS PATAMARES E HALL DAS ESCADAS TODOS OS ANDARES			
3	SUPERESTRUTURA			
3.1	COMPLEMENTO DO MURO DE ARRIMO E EXECUÇÃO DA VIGA V1			
3.1.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	13,30	5,6
3.1.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,35	0,703
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,00	5,5
3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,10	12,00
	MURETA COMPLEMENTAR DE CONCRETO LATERAL ESQUEDO DO BLOCO			
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1.1	INFRAESTRUTURA			
7.1.1.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	1,00
7.1.2.10	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	8,00
7.1.3	CABEAMENTO			
7.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS E CORROSIVOS, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO EM DUPLA CAMADA POLIOLEFINICO NÃO HALOGENDO 1000V (AFUMEX), CONFORME NBR 13248. ENCORDAMENTO CLASSE 5. - REF.: PRYSMIAN			
NOVO 14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,50	22,50
	NOVO CIRCUITO DA BOMBA DE RECALQUE			
7.1.4	QUADROS ELÉTRICOS			
NOVO 22	QUADRO DE CONTROLE E FORÇA RESERVATÓRIOS DO BLOCO Q - CAMPUS JF	Un	1,00	1,00
	QUADRO DE COMANDO DA BOMA RECALQUE			
8	INSTALAÇÕES DE LÓGICA / TELEFÔNICA			
8.1	INFRAESTRUTURA			
8.1.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4)	UN	16,00	10,00
8.1.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	52,50	22,50
	TOMADAS LOGICSA COLOCADA EM TODAS AS SALAS / CORREDORES			
9.10	RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO			
9.10.16	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 3,0 HP	UN	2,00	1,00
	MONTAGEM DAS BOMBAS DE RECALQUE, TUBULAÇÕES E CONEXÕES			
9.10.18	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	4,00
NOVO 15	VÁLVULA SOLENÓIDE NORMALMENTE ABERTA, DN 1.1/2", 127/220 VCA - EQUIPAMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00
	COLOCADA NA CX A'AGUA DE 5.000L			
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
14.8	LIMPEZA FINAL			
14.8.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	1.563,16	1.563,16
15	PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO			

15.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	8,00	8,00
15.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR)	M	24,22	24,22
15.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	50,05	50,05
16	EQUIPAMENTOS			
16.2	EXAUSTÃO DO ELEVADOR			
16.2.1	DUTO VENTILACAO E EXAUSTAO CHAPA ACO GAL.No.22 - kg/m2	M	4,00	4,00
16.2.2	Grelha de retorno/exaustão com registro, tamanho: 0,20 m² a 0,40 m²	m²	0,50	0,50
16.3	RENOVAÇÃO DE AR			
NOVO 19	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	8,00	8,00
NOVO 20	Grelha de porta, tamanho: 0,07 m² a 0,13 m²	m²	0,64	0,64
17	GERENCIAMENTO DE OBRAS			
17.1	GERENCIAMENTO DE OBRAS - OBRA DE CONCLUSÃO DO BLOCO Q DO CAMPUS JUIZ DE FORA	un	1,26	0,27
20	PISO			
20.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	179,36	37,49

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA	8ª medição	Data: 06/03/24 a 01/04/2024
		Página: 1 de 5
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS	LOCAL: CAMPUS DE JUIZ DE FORA	Contrato nº: 053/2022
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DO BLOCO Q	LOCA DA OBRA: RUA BERNARDO MASCAENHAS, 1283 - FABRICA	

REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
	FOTO 01 Vista frontal do bloco Q
	FOTO 02 Vista fundos do bloco Q
	FOTO 03 Corredor da área dos sanitários
Assinatura da Contratada  Claudio Reis do Nascimento Arquiteto Urbanista CAU -00A2618389	Assinatura Fiscalização

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA	8ª medição	Data: 06/03/24 a 01/04/2024
	Página: 2 de 5	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS	LOCAL: CAMPUS DE JUIZ DE FORA	Contrato nº: 053/2022
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DO BLOCO Q	LOCA DA OBRA: RUA BERNARDO MASCAENHAS, 1283 - FABRICA	

REGISTRO FOTOGRÁFICO	DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE
	FOTO 01 Corredor da área dos sanitários
	FOTO 02 Jardim e iluminação
	FOTO 03 Jardim e iluminação

Assinatura da Contratada



Claudio Reis do Nascimento
Arquiteto Urbanista
CAU -00A2618389

Assinatura Fiscalização







M Trindade Construtora Ltda
Rua Cristovam Molinari - 12 - Morro da Gloria -
Juiz de Fora - MG CEP 36035-125
CNPJ: 42.963.769/0001-55 - INSC. ESTAD. 367.073.746-0076
Cel : 032 8419 1933 - Fone: 032 3257 9525
www.mtrindadeconstrutora.com.br
Em atividade desde 1993

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA		8ª medição	Data: 06/03/24 a 01/04/2024
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS		LOCAL: CAMPUS DE JUIZ DE FORA	Página: 3 de 5
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DO BLOCO Q		Contrato nº: 053/2022	
LOCA DA OBRA: RUA BERNARDO MASCAENHAS, 1283 - FABRICA			
REGISTRO FOTOGRÁFICO		DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	
		FOTO 01	
		Entrada do Bloco Q	
		FOTO 02	
		Entrada do bloco Q	
		FOTO 03	
		Bomba de incendio	
Assinatura da Contratada		Assinatura Fiscalização	
 Claudio Reis do Nascimento Arquiteto Urbanista CAU -00A2618389			

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA		8ª medição	Data: 06/03/24 a 01/04/2024
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS		LOCAL: CAMPUS DE JUIZ DE FORA	Contrato nº: 053/2022
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DO BLOCO Q		LOCA DA OBRA: RUA BERNARDO MASCAENHAS, 1283 - FABRICA	
REGISTRO FOTOGRÁFICO		DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	
		<p>FOTO 01</p> <p>Sistema incendio</p>	
		<p>FOTO 02</p> <p>Sanitário PNE botão de panico</p>	
		<p>FOTO 03</p> <p>Valvula solenide controle do fluxo abastecimento cx d'agua</p>	
Assinatura da Contratada		Assinatura Fiscalização	
 Claudio Reis do Nascimento Arquiteto Urbanista CAU -00A2618389			



M Trindade Construtora Ltda
Rua Cristovam Molinari - 12 - Morro da Gloria -
Juiz de Fora - MG CEP 36035-125
CNPJ: 42.963.769/0001-55 - INSC. ESTAD. 367.073.746-0076
Cel : 032 8419 1933 - Fone:- 032 3257 9525
www.mtrindadeconstrutora.com.br
Em atividade desde 1993

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA		8ª medição	Data: 06/03/24 a 01/04/2024
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS		LOCAL: CAMPUS DE JUIZ DE FORA	Página: 5 de 5 Contrato nº: 053/2022
OBRA: CONCLUSÃO DA OBRA DO BLOCO Q		LOCA DA OBRA: RUA BERNARDO MASCAENHAS, 1283 - FABRICA	
REGISTRO FOTOGRÁFICO		DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE	
		FOTO 01 Bombas de abastecimento das cxs d'agua	
		FOTO 02 Cestação do rack	
		FOTO 03 Vista do guarda corpo e escada marinheiro	
Assinatura da Contratada  Claudio Reis do Nascimento Arquiteto Urbanista CAU -00A2618389		Assinatura Fiscalização	



Prefeitura de Juiz de Fora - MG
Secretaria da Fazenda
Av. Brasil, 2001 CEP 36060-010
NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-E

Número
20240000000149

Data e Hora de Emissão:
17/05/2024 17:14:48

Competência
05/2024

Não possui RPS

Data de Pagamento: 17/05/2024

Pág. 1 de 1

PRESTADOR DE SERVIÇOS



NOME/RAZÃO SOCIAL: **M TRINDADE CONSTRUTORA LTDA**
CPF/CNPJ: **42963769000155** CMC: **062.690/00-0** IE: **ISENTO** REGIME TRIBUTÁRIO: **Não optante Simples Nacional**
ENDEREÇO: **R CHRISTOVAM MOLINARI, 00012 - SANTA CATARINA - 36035125 - Juiz de Fora / MG**
TELEFONE: **(32)3257-9525** EMAIL: **fiscal@janeferreira.com.br**

TOMADOR DE SERVIÇOS

NOME/RAZÃO SOCIAL: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS**
CPF/CNPJ: **10.723.648/0001-40** CMC: **118.593/00-5** IE:
ENDEREÇO: **R LUZ INTERIOR, 00360 - ESTRELA SUL - SANTA LUZIA - 36030776 - Juiz de Fora / MG**
TELEFONE: **(32) 3257-4130** EMAIL: **contabilidade@ifsudestemg.edu.br**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

SERVIÇO: 07.02 - 070205700 - Outras obras de engenharia não especificadas anteriormente

8ª Medição do Contrato 53/2022 Ref. a conclusão da obra de construção do Bloco Q do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campos Juiz de Fora/MG.

Período de Medição: 02/03/2024 a 01/04/2024

Valor da Mão-de-obra: R\$ 69.750,24

Valor de Material: R\$ 44.090,53

Banco: Caixa Econômica Federal: Agência: 2419 Op.: 003 Conta Corrente: 1756-4

QTD.	UNIT.	TOTAL	DES. INCOND.	DES. COND.	DEDUÇ.	BASE CÁLC.
1,00	113.840,77	113.840,77	0,00	0,00	44.090,53	69.750,24

TRIBUTAÇÃO

Exigibilidade (Natureza da Operação):
Exigível

Imposto retido pelo tomador?
Sim

Município de Incidência:
Juiz de Fora-MG

VALORES TOTAIS

Valor Serviços R\$ 113.840,77	Desc. Incondicional R\$ 0,00	Desc. Condicional R\$ 0,00	Deduções da Base R\$ 44.090,53	Base de Cálculo R\$69.750,24
Alíquota ISS 3,00%	Valor ISS R\$0,00	Valor ISS retido R\$ 2.092,51	Valor PIS R\$ 739,97	Valor COFINS R\$ 3.415,22
Valor IR R\$ 1.366,09	Valor INSS R\$ 0,00	Valor CSLL R\$ 1.138,41	Valor Outras Retenções R\$ 0,00	Valor Líquido R\$ 105.088,57

OUTRAS INFORMAÇÕES (USO DO PRESTADOR)

ISSQN: DEDUÇÃO AUTORIZADA EM 38,73%, CONFORME TERMO DE ARBITRAMENTO. PROTOCOLO Nº 150.981/2022 - 21/11/2022.

OUTRAS INFORMAÇÕES (USO EXCLUSIVO DO MUNICÍPIO)

Esta NFS-e foi emitida com respaldo na Lei nº 10630 e no Decreto nº 14211 de 2020

Valor aproximado de tributos: R\$21.003,62 (18,45%). Fonte: IBPT

Município da prestação do serviço: Juiz de Fora-MG

Consulte a autenticidade deste documento no portal da Prefeitura de Juiz de Fora (<http://nfse.pjf.mg.gov.br/VerificarAutenticidade>)

Documento emitido via: Regular

CONSULTE A AUTENTICIDADE UTILIZANDO O CÓDIGO



0 0 2 6 1 0 E 5 1

Código de Verificação
002610E51



NOTA FISCAL
PREMIADA

Confirmamos a execução do(s) serviço(s) por M TRINDADE CONSTRUTORA LTDA discriminado(s) no documento indicado ao lado.

Data de Entrega:

Identificação e Assinatura do Recebedor:

/ /

NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-E

Nota

20240000000149 / Única

Cód Autenticidade

002610E51