



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	

7ª Medição					
Data: 01/03/2024					
7ª Medição	(%)	Valor (R\$)	Valor (R\$)	Quantidade	(%)
Quant.	Medido	Pago	Pago C/ BDI	Acumulada	Acumulada
	0%	R\$ 0,00		0,00	0%
	0%	R\$ 0,00		0,00	0%
	0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00		0%
	0%	R\$ 0,00		1,00	100%
	0%	R\$ 0,00		66,00	100%
	0%	R\$ 0,00		3,00	100%
	0%	R\$ 0,00			
	0%	R\$ 0,00		0,44	61%
	0%	R\$ 0,00		16,97	100%
	0%	R\$ 0,00		231,19	100%
	0%	R\$ 0,00		131,82	100%
	0%	R\$ 0,00		42,86	100%
	0%	R\$ 0,00		845,42	47%
	0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00		94%
	0%	R\$ 0,00		15,23	100%
	0%	R\$ 0,00		21,36	100%
	0%	R\$ 0,00		7,73	58%
	0%	R\$ 0,00		3,60	100%
	0%	R\$ 0,00		0,64	48%
	0%	R\$ 0,00		5,50	50%
	0%	R\$ 0,00		22,10	65%
	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 ATE 95 CM	UN	7,78	R\$ 188,37	R\$1.465,52	7,78	100%	R\$ 1.465,52		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	8	100%	R\$ 1.229,76		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	4	100%	R\$ 490,48		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		2%	R\$ 3.185,76	R\$ 3.972,88		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 METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0.50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	m²	271,04	R\$ 88,89	R\$24.092,72		0%	R\$ 0,00		271,04	100%
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	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 100 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	CAP PVC ESGOTO 150MM (TAMPÃO)	UN	1,00	R\$ 91,71	R\$91,71		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
6.7	LUVA DUPLA, PVC LEVE, DN 150 MM	UN	3,00	R\$ 51,86	R\$155,58		0%	R\$ 0,00		3,00	100%
6.8	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%
6.9	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, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, 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 90º 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 CORRUGAÇÃO	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		0%	R\$ 0,00		3,00	75%
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		0%	R\$ 0,00		9,00	53%
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 POLIOLEFINA NÃO HALOGENO 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%
7.1.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	192,00	R\$ 48,59	R\$9.329,27	0%	R\$ 0,00	192,00	100%
7.1.3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	140,00	R\$ 88,16	R\$12.342,39	0%	R\$ 0,00	140,00	100%
7.1.3.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	560,00	R\$ 141,11	R\$79.021,52	0%	R\$ 0,00	560,00	100%
NOVO 14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	22,50	R\$ 9,35	R\$210,37	0%	R\$ 0,00	0,00	0%
7.1.4	QUADROS ELÉTRICOS								
7.1.4.1	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DO BLOCO Q, CONFORME RESPECTIVO DIAGRAMAS EM PROJETO	UN	1,00	R\$ 50.671,24	R\$50.671,24	0%	R\$ 0,00	1,00	100%
7.1.4.2	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 600A	M	3,60	R\$ 298,34	R\$1.074,02	0%	R\$ 0,00	3,60	100%
7.1.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 99,07	R\$396,28	0%	R\$ 0,00	4,00	100%
7.1.4.4	QUADRO DE COMANDO E FORÇA PARA SISTEMA DE RENOVACÃO DE AR - BLOCO Q	UN	4,00	R\$ 483,18	R\$1.932,72	0%	R\$ 0,00	4,00	100%
NOVO 22	QUADRO DE CONTROLE E FORÇA RESERVATÓRIOS DO BLOCO Q - CAMPUS JF	Un	1,00	R\$ 3.332,01	R\$3.332,01	0%	R\$ 0,00	0,00	0%
7.2	SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS								
7.2.1	INFRAESTRUTURA E CONDUTORES								
7.2.1.1	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	R\$ 18,84	R\$1.884,00	0%	R\$ 0,00	100,00	100%
7.2.1.2	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	R\$ 37,43	R\$3.743,00	0%	R\$ 0,00	100,00	100%
7.2.1.3	FITA METÁLICA ESTANHADA PERFURADA	UN	7,00	R\$ 66,82	R\$467,74	0%	R\$ 0,00	7,00	100%
7.2.2	CONECTORES E TERMINAIS								
7.2.2.1	PRÉ-SILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM2	UN	100,00	R\$ 0,93	R\$93,00	0%	R\$ 0,00	100,00	100%
7.2.2.2	SUPORTE EM LATAO DIAMETRO 1/4"	UN	100,00	R\$ 14,20	R\$1.420,00	0%	R\$ 0,00	100,00	100%
7.2.2.3	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 18,51	R\$240,63	0%	R\$ 0,00	13,00	100%
7.2.2.4	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 16 MM2	UN	39,00	R\$ 16,33	R\$636,87	0%	R\$ 0,00	39,00	100%
7.2.2.5	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT"- PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	R\$ 16,11	R\$257,76	0%	R\$ 0,00	16,00	100%
7.2.2.6	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS 380X320X175MM EM AÇO E	UN	2,00	R\$ 274,44	R\$548,88	0%	R\$ 0,00	2,00	100%
7.2.3	SOLDA			R\$ 0,00					
7.2.3.1	ALICATE PEQUENO Z-200	UN	1,00	R\$ 99,50	R\$99,50	0%	R\$ 0,00	1,00	100%
7.2.3.2	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA CDH 35.35-2. REF: EXOLSOLDA OU EQUIVALENTE.	UN	18,00	R\$ 114,17	R\$2.055,06	0%	R\$ 0,00	18,00	100%
7.2.3.3	CARTUCHO 32 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	18,00	R\$ 21,03	R\$378,54	0%	R\$ 0,00	18,00	100%
	Subtotal				R\$304.528,69	0%	R\$ 0,00		99%
8	INSTALAÇÕES DE LÓGICA / TELEFÔNICA								
8.1	INFRAESTRUTURA								
8.1.1	PLACA CEGA PARA CAIXA , 4" X 4"	UN	3,00	R\$ 11,12	R\$33,36	0%	R\$ 0,00	3,00	100%
8.1.2	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	14,00	R\$ 4,19	R\$58,66	0%	R\$ 0,00	14,00	100%
8.1.3	ELETRODUTO KANALEX DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PRETO Ø50MM, COM CORRUGAÇÃO	M	40,00	R\$ 26,10	R\$1.044,00	0%	R\$ 0,00	40,00	100%
8.1.4	CAIXA DE PASSAGEM Nº 5 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (80 X 80 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 401,07	R\$401,07	0%	R\$ 0,00	1,00	100%
8.1.5	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA 100 X 200 X 3000 MM COM TAMPA	UN	9,00	R\$ 138,47	R\$1.246,23	0%	R\$ 0,00	9,00	100%
8.1.6	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M	40,00	R\$ 45,96	R\$1.838,40	0%	R\$ 0,00	40,00	100%
8.1.7	PLACA COM FURO CENTRAL PARA CONDULETE MÚLTIPLO DE ALUMÍNIO FUNDIDO 1" (Ø25MM). REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 4,65	R\$9,30	0%	R\$ 0,00	2,00	100%
8.1.8	CONSTRUÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA TIPO R-2, PADRÃO TELEMAR CONFORME	UN	1,00	R\$ 1.110,15	R\$1.110,15	0%	R\$ 0,00	1,00	100%
8.1.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	16,00	R\$ 36,53	R\$584,48	0%	R\$ 0,00	6,00	38%
8.1.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE -	M	73,00	R\$ 31,32	R\$2.286,36	0%	R\$ 0,00	73,00	100%
8.1.11	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	UN	19,00	R\$ 28,44	R\$540,36	0%	R\$ 0,00	19,00	100%
8.1.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE -	M	52,50	R\$ 26,40	R\$1.386,00	0%	R\$ 0,00	30,00	57%
8.1.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	R\$ 40,89	R\$40,89	0%	R\$ 0,00	1,00	100%
8.1.14	CURVA 90º DE AÇO CARBONO - NBR 13057/93. 1" (Ø25MM) REF.: CARBINOX OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 16,45	R\$49,35	0%	R\$ 0,00	3,00	100%
8.2	TOMADAS								
8.2.1	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	32,00	R\$ 79,37	R\$2.539,84	0%	R\$ 0,00	32,00	100%
8.2.2	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA	CJ	31,00	R\$ 79,37	R\$2.460,47	0%	R\$ 0,00	31,00	100%
8.2.3	CONJUNTO COM 1 MÓDULO DE TOMADA RJ-45 CAT.6 COM JANELA PROTETORA INCORPORADA AO	UN	9,00	R\$ 46,08	R\$414,72	0%	R\$ 0,00	9,00	100%
8.3	CABEAMENTO								
8.3.1	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	4.102,00	R\$ 7,07	R\$29.001,11	0%	R\$ 0,00	4102,00	100%
8.3.2	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-5N 50.50	M	386,00	R\$ 72,06	R\$27.815,13	0%	R\$ 0,00	386,00	100%
8.3.3	CABO TELEFÔNICO CI 50.30	M	6,00	R\$ 31,89	R\$191,34	0%	R\$ 0,00	6,00	100%

8.3.4	CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO (OM4), PARA USO EXTERNO/INTERNO, 2 FIBRAS, REF.: FURUKAWA.	M	386,00	R\$ 21,61	R\$8.341,45		0%	R\$ 0,00		386,00	100%
8.3.5	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 2,50 METROS (BASEADO SETOP	UN	79,00	R\$ 32,80	R\$2.591,20		0%	R\$ 0,00		79,00	100%
8.3.6	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, COMPRIMENTO 2,50 METROS (BASEADO SETOP	UN	40,00	R\$ 32,80	R\$1.312,00		0%	R\$ 0,00		40,00	100%
8.3.7	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS. TAMANHO MÉDIO 12X12 MM	UN	103,00	R\$ 0,97	R\$99,91		0%	R\$ 0,00		103,00	100%
8.3.8	1000Base-SX SFP Transceiver Mini GBIC 3CSFP91	CJ	2,00	R\$ 330,54	R\$661,08		0%	R\$ 0,00		2,00	100%
8.4	RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES										
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	RÉGUA 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 CONECTORES 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		0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00		99%
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	VÁLVULA 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	VÁLVULA 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 DESCARGA	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	VÁLVULA 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 SANITÁRIO 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%

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	10,00	100%	R\$ 145,80		10,00	100%
10.5.3	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM	UN	5,00	R\$ 80,46	R\$402,30	5,00	100%	R\$ 402,30		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	10,00	100%	R\$ 3.365,00		10,00	100%
10.5.5	CILINDRO DE PRESSAO OU MOLA PNEUMATICA D= 150 MM	UN	1,00	R\$ 254,08	R\$254,08	1,00	100%	R\$ 254,08		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	1,00	100%	R\$ 467,74		1,00	100%
10.5.7	PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 80 A 125 PSI	U	1,00	R\$ 113,42	R\$113,42	1,00	100%	R\$ 113,42		1,00	100%
10.5.8	REGISTRO DE GAVETA D=63MM (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 338,51	R\$677,02	2,00	100%	R\$ 677,02		2,00	100%
10.5.9	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 63MM	UN	1,00	R\$ 255,08	R\$255,08	1,00	100%	R\$ 255,08		1,00	100%
10.5.10	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	UN	4,00	R\$ 86,95	R\$347,80	4,00	100%	R\$ 347,80		4,00	100%
10.5.11	TE DE REDUÇÃO 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	1,00	100%	R\$ 203,50		1,00	100%
10.5.12	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE	UN	2,00	R\$ 34,89	R\$69,78	2,00	100%	R\$ 69,78		2,00	100%
10.5.13	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	UN	5,00	R\$ 32,26	R\$161,30	5,00	100%	R\$ 161,30		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	1,00	100%	R\$ 46,24		1,00	100%
10.5.15	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE	UN	2,00	R\$ 47,38	R\$94,76	2,00	100%	R\$ 94,76		2,00	100%
10.5.16	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2", INSTALADO EM REDE DE	UN	3,00	R\$ 66,74	R\$200,22	3,00	100%	R\$ 200,22		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	1,00	100%	R\$ 11,42		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	6,00	100%	R\$ 87,48		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	6,00	100%	R\$ 1.470,66		6,00	100%
10.5.20	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE	UN	5,00	R\$ 86,95	R\$434,75	5,00	100%	R\$ 434,75		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	0,24	100%	R\$ 10,04		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	1,00	100%	R\$ 2.041,93		1,00	100%
	Subtotal				R\$22.677,58		66%	R\$ 14.954,82	R\$ 18.649,79		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	2,16	100%	R\$ 641,97		2,16	100%
	Subtotal				R\$641,97		100%	R\$ 641,97	R\$ 800,59		100%
13	PINTURA										
13.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA	M	24,40	R\$ 3,98	R\$97,11	24,40	100%	R\$ 97,11		24,40	100%
13.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA 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	28,85	100%	R\$ 656,91		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	93,17	6%	R\$ 793,81		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	187,68	19%	R\$ 4.399,21		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	670,69	51%	R\$ 17.498,28		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	216,19	16%	R\$ 3.288,25		1326,57	100%
13.11	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PARADE , 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 ACRÍLICA EM PARADES , 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 METÁLICA, 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		16%	R\$ 26.733,58	R\$ 33.338,79		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 LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML,	UN	40,00	R\$ 70,47	R\$2.818,80	40,00	100%	R\$ 2.818,80		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	16,00	100%	R\$ 3.051,36		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	8,00	100%	R\$ 1.246,56		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	8,00	100%	R\$ 1.229,76		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	8,00	100%	R\$ 1.801,44		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	8,00	100%	R\$ 1.806,64		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	1	100%	R\$ 76,48		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	2	100%	R\$ 3.266,04		2,00	100%
14.2.11	DISPENSER PARA GEL/ALCOOL COM RESERVATÓRIO 800 ML	U	3,00	R\$ 58,77	R\$176,31	3	100%	R\$ 176,31		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	9	100%	R\$ 1.326,24		9,00	100%
14.2.13	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO	m²	20,25	R\$ 612,18	R\$12.396,63	20,25	100%	R\$ 12.396,63		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	LAVATÓRIO 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	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO -	UN	1,00	R\$ 350,07	R\$350,07		0%	R\$ 0,00		1,00	100%
14.2.17	MICTORIO 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 MOLDENOX/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 INSTALACAO. AF_01/2020	UN	37,00	R\$ 44,01	R\$1.628,37	37	100%	R\$ 1.628,37		37,00	100%
14.2.26	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 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	1519,74	100%	R\$ 9.939,09		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,	mxmês	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 ACO 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 (quadro)	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		0%	R\$ 0,00		0,00	0%
	Subtotal				R\$177.541,70		23%	R\$ 40.763,70	R\$ 50.835,41		94%
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		0%	R\$ 0,00		0,00	0%
15.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-	M	24,22	R\$ 59,23	R\$1.434,55		0%	R\$ 0,00		0,00	0%
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		0%	R\$ 0,00		0,00	0%
	Subtotal				R\$3.010,37		0%	R\$ 0,00	R\$ 0,00		0%

20.7	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m²	6,83	R\$ 269,96	R\$1.843,82		0%	R\$ 0,00		0,00	0%
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		0%	R\$ 0,00		0,00	0%
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		0%	R\$ 0,00		0,00	0%
NOVO 10	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E 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		0%	R\$ 0,00		0,00	0%
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		0%	R\$ 0,00		0,00	0%
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		0%	R\$ 0,00		0,00	0%
20.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	54,29	R\$ 1,07	R\$58,09		0%	R\$ 0,00		0,00	0%
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		0%	R\$ 0,00		0,00	0%
	Subtotal				R\$123.187,69		4%	R\$ 4.494,67	R\$ 5.605,19		76%
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		27%	Total medido:	R\$ 756.489,82	96%



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

7ª Medição - CONCLUSÃO DA OBRA DO BLOCO Q
PERIODO DE 30/12/23 A 01/03/24

1	PROJETOS		Planilha	Execução
5.5	PORTAS TIPO PM-2 E PM-3			
5.5.3	MOLA AÉREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	7,78	7,78
	MOLAS SERÃO ENTREGUES PARA INSTITUTO			
5.6	PORTA TIPO PM-4			
5.6.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8	8,00
	COLOCADA EM TODAS AS PORTAS DOS SANITARIOS PNE			
5.10	ALÇAPÃO			
NOVO 18	ALÇAPÃO 80CM X 80CM EM PLACA DE GESSO REMOVÍVEL	un	4,00	4,00
9.10	RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO			
9.10.16	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	UN	2,00	1,00
	MONTAGEM DAS BOMBAS DE RECALQUE, TUBULAÇÕES E CONEXÕES			
10	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO			
10.1	EXTINTORES			
10.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	7,00	7,00
	COLOCADA NO HAAL DE TODOS OS ANDARES E NA COBERTUTA E NO TERREO			
10.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
10.2.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	28,00	28,00
10.3	ALARME			
10.3.3	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltafire ou equivalente	UN	1,00	1,00
10.5	SISTEMA DE HIDRANTES			
10.5.2	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	U	10,00	10,00
10.5.3	ESGUICHO TIPO JATO SÓLIDO, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO	UN	5,00	5,00
10.5.4	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38 MM, 15 M	U	10,00	10,00
10.5.5	CILINDRO DE PRESSAO OU MOLA PNEUMÁTICA D= 150 MM	UN	1,00	1,00
10.5.6	MANÔMETRO DE PRESSÃO PARA AR COMPRIMIDO 15 A 600 MBAR, COM ROSCA, 1/2 NPT	U	1,00	1,00
10.5.7	PRESSOSTATO PARA COMPRESSOR DE 80 A 125 PSI	U	1,00	1,00
10.5.8	REGISTRO DE GAVETA D=63MM (2 1/2")	UN	2,00	2,00
10.5.9	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL PORTINHOLA D= 63MM	UN	1,00	1,00
10.5.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	4,00
10.5.11	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 92642)	UN	1,00	1,00
10.5.12	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	2,00
10.5.13	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	5,00
10.5.14	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00	1,00
10.5.15	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	2,00
10.5.16	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 92637)	UN	3,00	3,00
10.5.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	1,00
10.5.18	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	U	6,00	6,00
10.5.19	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,00
10.5.20	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	5,00
10.5.21	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 - HIDRANTE PASSEIO	m²	0,24	0,24
10.5.22	BOMBA SCHNEIDER 2CV PARA ALTURA MANOMÉTRICA DE 15MCA - 04/2022	UN	1,00	1,00
	MONTAGEM DA BOMBA TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS INCENDIO			
12	VIDROS			
12.1	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev 02 10/2021	m²	2,16	2,16
	INSTALADO NO BANHEIRO TERREO -			
13	PINTURA			
13.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA	M	24,40	24,40
13.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO F = 30 CM APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021 - FAIXA DE	m²	28,85	28,85

	PINTURA PISO GRAGEM			
13.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2.897,64	
	PAREDES /TETO			
TERREO	DEPOSITO EM BAIXO DA ESCADA -(2,99 X 201)+(1,68X201)+(3,15X 201)+3,15 X201-(2,10 X 0,70)			20,58
	ESCADAS (3,52X3,16)X2			22,25
	PATAMAR - (3,33*3,67)+(2,74*3,67)*(1,68*3,67)			28,44
	TETO PATAMAR - (3,15*1,24)			3,91
1ª Andar	ESCADAS - (3,52X3,16)X2			22,25
	PATAMAR - (3,33*3,67)+(2,74*3,67)*(1,68*3,67)			28,44
	TETO PATAMAR			3,91
2ª Andar	ESCADAS - (3,52X3,16)X2			22,25
	PATAMAR - (3,33*3,67)+(2,74*3,67)*(1,68*3,67)			28,44
	TETO PATAMAR			3,91
3ª Andar	ESCADAS - (3,52X3,16)X2			22,25
	PATAMAR - (3,33*3,67)+(2,74*3,67)*(1,68*3,67)			28,44
	TETO PATAMAR			3,91
4º ANDAR	ESCADAS - (3,52X3,16)X2			22,25
	PATAMAR - (3,33*3,67)+(2,74*3,67)*(1,68*3,67)			28,44
				289,65
13.7	Copia da SINAPI (88487) - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - REFERÊNCIA 88487 SINAPI	m²	1.614,08	93,17
3ª Andar	CORREDOR - (17,04+5,1+1,84+1,90+11,46+7,72+1,20)*1,5			69,39
	SALA AULA - (4,70+8,72+1,77+3,04+5,7+5,7+9,1+5,7+5,7+4,7)*1,5			75,20
	HALL ELEVADOR - (2,4+1,55+2,89+2,4)*1,5			13,86
	ESCADAS (3+3)*1,5			9,00
	PATAMAR (3,37+2,44+)			9,10
	HALL DA ESCADA -(3,15+2,60)*1,5			8,63
2ª Andar	CORREDOR - (17,04+5,1+1,84+1,90+11,46+7,72+1,20)*1,5			69,39
	SALA AULA - (4,70+8,72+1,77+3,04+5,7+5,7+9,1+5,7+5,7+4,7)*1,5			75,20
	HALL ELEVADOR - (2,4+1,55+2,89+2,4)*1,5			13,86
	ESCADAS (3+3)*1,5			9,00
	PATAMAR (3,37+2,44+)			9,10
	HALL DA ESCADA -(3,15+2,60)*1,5			8,63
1ª Andar	CORREDOR - (17,04+5,1+1,84+1,90+11,46+7,72+1,20)*1,5			69,39
	SALA AULA - (570+8,72+1,77+3,04+5,7+5,7+9,1+5,7+5,7+4,7)*1,5			75,20
	HALL ELEVADOR - (2,4+1,55+2,89+2,4)*1,5			13,86
	ESCADAS (3+3)*1,5			9,00
	PATAMAR (3,37+2,44+)			9,10
	HALL DA ESCADA -(3,15+1,60)*1,5			7,13
	BASE DO BALCÃO (5,40+5,40+2,90+18,80)*2*1,5			121,50
TERREO	QUARTO (3,8+3,8+2,36+2,36)*1,5			18,48
	COZINHA (2,45+3,8+3,8)*1,5			15,08
	HALL DE ENTRADA (3+3+3,96+3,96)*1,5			20,88
	ESCADAS (1,5+1,3+3+3)*1,5			13,20
				743,15
			6ª medição - 600m²	
	APLICAÇÃO DE TINTA LÁTEX BASE PARA APLICAÇÃO DO TINTA ESMALTE PARA BARRADO.			
13.8	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO/ALVENARIA, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	987,68	187,68
4ª Andar	CORREDOR - (17,04+5,1+1,84+1,90+11,46+7,72+1,20)*1,5			69,39
	SALA AULA - (4,70+8,72+1,77+3,04+5,7+5,7+9,1+5,7+5,7+4,7)*1,5			75,20
	HALL ELEVADOR - (2,4+1,55+2,89+2,4)*1,5			13,86
	ESCADAS (3+3)*1,5			9,00
	PATAMAR (3,37+2,44+)			9,10
	HALL DA ESCADA -(3,15+1,60)*1,5			46,26
3ª Andar	CORREDOR - (17,04+5,1+1,84+1,90+11,46+7,72+1,20)*1,5			69,39
	SALA AULA - (4,70+8,72+1,77+3,04+5,7+5,7+9,1+5,7+5,7+4,7)*1,5			75,20
	HALL ELEVADOR - (2,4+1,55+2,89+2,4)*1,5			13,86

	ESCADAS (3+3)*1,5			9,00
	PATAMAR			9,10
	HALL DA ESCADA -(3,15+2,60)*1,5			8,63
2º Andar	CORREDOR - (17,04+5,1+1,84+1,90+11,46+7,72+1,20)*1,5			69,39
	SALA AULA - (4,70+8,72+1,77+3,04+5,7+5,7+9,1+5,7+5,7+4,7)*1,5			75,20
	HALL ELEVADOR - (2,4+1,55+2,89+2,4)*1,5			13,86
	ESCADAS (3+3)*1,5			9,00
	PATAMAR			9,10
	HALL DA ESCADA -(3,15+2,60)*1,5			8,63
1º Andar	CORREDOR - (17,04+5,1+1,84+1,90+11,46+7,72+1,20)*1,5			69,39
	SALA AULA - (570+8,72+1,77+3,04+5,7+5,7+9,1+5,7+5,7+4,7)*1,5			75,20
	HALL ELEVADOR - (2,4+1,55+2,89+2,4)*1,5			13,86
	ESCADAS (3+3)*1,5			9,00
	PATAMAR			9,10
	HALL DA ESCADA -(3,15+1,60)*1,5			7,13
	BASE DO BALCÃO (5,40+5,40+2,90+18,80)*2*1,5			143,23
TERREO	QUARTO (3,8+3,8+2,36+2,36)*1,5			18,48
	COZINHA (2,45+3,8+3,8)*1,5			15,08
	HALL DE ENTRADA (3+3+3,96+3,96)*1,5			20,88
	ESCADAS (1,5+1,3+3+3)*1,5			13,20
				987,68
		6ª medição 800m²		
	APLICAÇÃO DE TINTA ESMALTE NOBARRADO.			
13.9	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.326,57	670,69
TERREO	QUARTO			8,96
	COZINHA			9,14
	BANHEIRO			3,76
	SERVIÇO (RACK)			3,43
	DML deposito material limpeza			1,56
1º ANDAR	SALA 2 - (5,70 X 9,35)			53,95
	SALA 3 - (5,70 X 9,35)			53,95
	SANT MASC.			26,95
	SANT FEM.			23,46
	PNE MASC 2,00 X 1,60m			3,20
	PNE FEM 2,00 X 1,60m			3,20
	DML deposito material limpeza			3,01
2º ANDAR	DML deposito material limpeza			3,01
	SANT MASC.			26,95
	SANT FEM.			23,46
	PNE MASC 2,00 X 1,60m			3,20
	PNE FEM 2,00 X 1,60m			3,20
	DML deposito material limpeza			3,01
3º ANDAR	SALA 1 - (4,71 X 9,35)			44,03
	SALA 2 - (5,70 X 9,35)			53,95
	SALA 3 - (5,70 X 9,35)			53,95
	SANT MASC.			26,95
	SANT FEM.			23,46
	PNE MASC 2,00 X 1,60m			3,20
	PNE FEM 2,00 X 1,60m			3,20
	DML deposito material limpeza			3,01
4º ANDAR	SALA 1 - (4,71 X 9,35)			44,03
	SALA 2 - (5,70 X 9,35)			53,95
	SALA 3 - (5,70 X 9,35)			53,95
	SANT MASC.			26,95
	SANT FEM.			23,46
	PNE MASC 2,00 X 1,60m			3,20
	PNE FEM 2,00 X 1,60m			3,20
	DML deposito material limpeza			3,01
TERREO	GARRAGEM			205,00
	ACABAMENTO 45º DE INCLINAÇÃO REBAIXAMENTO - 0,50m X (24+8,45+15,35m)			33,90

	HALL EM FRETE ELEVADOR			14,76
	HALL ESCADA			4,95
	TETO ESCADA			4,50
1ª ANDAR	CORREDOR CIRCULAÇÃO			37,81
	HALL EM FRETE ELEVADOR			7,22
	TETO ESCADA PATAMAR			14,76
	HALL ESCADA			4,95
2ª ANDAR	CORREDOR CIRCULAÇÃO			37,81
	HALL EM FRETE ELEVADOR			7,22
	TETO ESCADA /PATAMAR			14,76
	HALL ESCADA			4,95
3º ANDAR	CORREDOR CIRCULAÇÃO			37,81
	HALL EM FRETE ELEVADOR			7,22
	TETO ESCADA /PATAMAR			14,76
	HALL ESCADA			4,95
4º ANDAR	CORREDOR CIRCULAÇÃO			37,81
	HALL EM FRETE ELEVADOR			7,22
	TETO ESCADA /PATAMAR			14,76
	TETO DO ULTIMO LANCE DAS ESCADAS			20,98
				1.219,00
				6ª medição 450m²
13.10	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	1.326,57	216,19
TERREO	ACABAMENTO 45º DE INCLINAÇÃO REBAIXAMENTO - 0,50m X (24+8,45+15,35m)			33,90
	HALL ENTRADA			14,76
	HALL ESCADA			4,95
	TETO ESCADA			4,50
1ª ANDAR	CORREDOR CIRCULAÇÃO			37,81
	SALA 2			53,95
	SALA 3			53,95
	HALL EM FRETE ELEVADOR			7,22
	TETO ESCADA PATAMAR			14,76
	HALL ESCADA			4,95
	CORTINEIRO SALAS E BANHEIRO			22,20
2ª ANDAR	CORREDOR CIRCULAÇÃO			37,81
	HALL EM FRETE ELEVADOR			7,22
	TETO ESCADA /PATAMAR			14,76
	HALL ESCADA			4,95
	CORTINEIRO SALAS E BANHEIRO			22,20
3º ANDAR	CORREDOR CIRCULAÇÃO			37,81
	HALL EM FRETE ELEVADOR			7,22
	TETO ESCADA /PATAMAR			14,76
	HALL ESCADA			4,95
	CORTINEIRO SALS E BANHEIRO			4,95
4º ANDAR	CORREDOR CIRCULAÇÃO			37,81
	HALL EM FRETE ELEVADOR			7,22
	TETO ESCADA /PATAMAR			14,76
	TETO DO ULTIMO LANCE DAS ESCADAS			20,98
	CORTINEIRO SALAS E BANHEIRO			22,20
				490,35
				6ª medição - 290m²
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
14.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
14.2.1	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	40,00	40,00
14.2.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	16,00	16,00
14.2.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00	8,00
14.2.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00	8,00
14.2.5	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00	8,00
14.2.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00	8,00
14.2.8	CUBA EM AÇO INOX Nº 2 (56X33X15 CM)	UN	6,00	
14.2.9	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	1,00
14.2.10	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar	un	2,00	2

	HALL ESCADA			
3º ANDAR	CORREDOR CIRCULAÇÃO			
	HALL EM FRETE ELEVADOR			
	HALL ESCADA			
4º ANDAR	CORREDOR CIRCULAÇÃO			
	HALL EM FRETE ELEVADOR			
	TETO DO ULTIMO LANCE DAS ESCADAS			
19	AR CONDICIONADO			
19.2	REF.CPOS (43.08.002) - CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO - CAPACIDADE 8TR a10TR - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, N2/R410a E START UP	UN	1,00	1,00
19.3	REF.CPOS (43.08.003) - CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO - CAPACIDADE 11TR a13TR - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, N2/R410a E START UP	UN	2,00	2,00
19.4	REF.CPOS (43.08.004) - CONDENSADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO - CAPACIDADE 14TR a16TR - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, N2/R410a E START UP	UN	1,00	1,00
19.5	REF.CPOS (43.08.041) - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO - CASSETE 4 VIAS - CAP. 1,3TR a 1,8TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	10,00
19.6	REF.CPOS (43.08.042) - EVAPORADORA PARA SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO - CASSETE 4 VIAS - CAP. 2TR a 3TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	14,00
19.7	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2,00	2,00
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		7ª medição	Data: 01/12/23 a 31/01/2024
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 DE RENOVAÇÃO DE AR / ALÇAPÃO DE ACESSO A CX DE RENOVAÇÃO DE AR</p>	
		<p>FOTO 02</p> <p>SISTEM DE EXAUSTÃO DOS SANITÁRIOS PNE</p>	
		<p>FOTO 03</p> <p>AREA DE CIRCULAÇÃO DOS PAVIMENTOS</p>	
		<p>FOTO 03</p> <p>AREA DE CIRCULAÇÃO DOS PAVIMENTOS</p>	
<p>Assinatura da Contratada</p>  Claudio Reis do Nascimento Arquiteto Urbanista CAU -00A2618389		<p>Assinatura Fiscalização</p>	

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA		7ª medição	Data: 01/12/23 a 31/01/2024
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS - CAMPUS DE JUIZ DE FORA		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>HALL DE ACESSO AO ELEVADOR</p>	
		<p>FOTO 02</p> <p>LABORATÓRIO CORROSÃO BANCADA E CHUVEIRO DE EMERGENCIA</p>	
		<p>FOTO 03</p> <p>LABORATÓRIO CORROSÃO BANCADA E CHUVEIRO DE EMERGENCIA</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		7ª medição	Data: 01/12/23 a 31/01/2024
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS - CAMPUS DE JUIZ DE FORA		LOCAL: CAMPUS DE JUIZ DE FORA	Página: 3 de 10 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 BANCADA EM GRANITO LABORATÓRIO	
		FOTO 02 MONTAGEM DA CX DE RENOVAÇÃO DE AR	
		FOTO 03 MONTAGEM DA CX DE RENOVAÇÃO DE AR	
Assinatura da Contratada  Claudio Reis do Nascimento Arquiteto Urbanista CAU -00A2618389		Assinatura Fiscalização	

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA		7ª medição	Data: 01/12/23 a 31/01/2024
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS - CAMPUS DE JUIZ DE FORA		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>PLANTIO DE ARVORES</p>	
		<p>FOTO 02</p> <p>INSTALAÇÃO BOX BANHEIRO.</p>	
		<p>FOTO 03</p> <p>BOTÃO DE ALARME BANHEIRO PNE</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		7ª medição	Data: 01/12/23 a 31/01/2024
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS - CAMPUS DE JUIZ DE FORA		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	
		SISTEMA DE EXAUSTÃO BANHEIRO PNE	
		FOTO 02	
		CHUVEIRO DE EMERGENCIA /LAVA OLHOS - LABORATÓRIO	
		FOTO 03	
		CORRIMÃO E GUARDA CORPO	
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		7ª medição	Data: 01/12/23 a 31/01/2024 Página: 6 de 10
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS - CAMPUS DE JUIZ DE FORA		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	
		ESCADA DE MARINHEIRO / SHAFT / LUZ DE EMERGENCIA	
		FOTO 02	
		INSTALAÇÃO DA CAMERAS NOS HALLS DAS ESCADADAS	
		FOTO 03	
		GUARDA CORPO E ESCADA MARINHEIRO	
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	7ª medição	Data: 01/12/23 a 31/01/2024 Página: 7 de 10
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS - CAMPUS DE JUIZ DE FORA	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 SAIDA DO EXAUSTOR DOS BANHEIROS PNEs E ALARME
	FOTO 02 TESTE DE VACUO NAS LINHAS FRIGORIGINA
	FOTO 03 SINALIZAÇÃO SISTEMA DE INCENDIO

Assinatura da Contratada

Claudio Reis do Nascimento
Arquiteto Urbanista
CAU -00A2618389

Assinatura Fiscalização

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA	7ª medição	Data: 01/12/23 a 31/01/2024
		Página: 8 de 10
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS - CAMPUS DE JUIZ DE FORA	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 SINALIZAÇÃO DE SAIDA ESCADAS
	FOTO 02 SINALIZAÇÃO HALL DAS ESCADAS ANDAR.
	FOTO 03 INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS NOS SANITÁRIOS PNE .

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		7ª medição	Data: 01/12/23 a 31/01/2024 Página: 9 de 10
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS - CAMPUS DE JUIZ DE FORA		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 PORTA DE VIDRO DE ENTRADA DO BLOCO Q.	
		FOTO 02 VISTA DO BLOCO Q.	
		FOTO 03 CORRIMÃO DAS ESCADAS.	
Assinatura da Contratada	 Claudio Reis do Nascimento Arquiteto Urbanista CAU -00A2618389	Assinatura Fiscalização	

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA	7ª medição	Data: 01/12/23 a 31/01/2024
		Página: 10 de 10
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS - CAMPUS DE JUIZ DE FORA	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 QUADRO DE DESTRIÇÃO E QUADRO COMANDO DAS CX DE RENOVAÇÃO DE AR
	FOTO 02 CONDENSADORA DO AR COND DA COZINHA .
	FOTO 03 EVAPORADORA E SHAFT DO QUARTO DO TERREO

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
20240000000143

Data e Hora de Emissão:
07/03/2024 11:01:39

Competência
03/2024

Não possui RPS

Data de Pagamento: 07/03/2024

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

7ª 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: 01/01/2024 a 01/03/2024

Valor da Mão-de-obra: R\$ 463.501,31

Valor de Material: R\$ 292.988,51

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

QTD.	UNIT.	TOTAL	DES. INCOND.	DES. COND.	DEDUÇ.	BASE CÁLC.
1,00	756.489,82	756.489,82	0,00	0,00	292.988,51	463.501,31

TRIBUTAÇÃO

Exigibilidade (Natureza da Operação):
Exigível

Imposto retido pelo tomador?
Sim

Município de Incidência:
Juiz de Fora-MG

VALORES TOTAIS

Valor Serviços	Desc. Incondicional	Desc. Condicional	Deduções da Base	Base de Cálculo
R\$ 756.489,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 292.988,51	R\$463.501,31
Alíquota ISS	Valor ISS	Valor ISS retido	Valor PIS	Valor COFINS
3,00%	R\$0,00	R\$ 13.905,04	R\$ 4.917,18	R\$ 22.694,69
Valor IR	Valor INSS	Valor CSLL	Valor Outras Retenções	Valor Líquido
R\$ 9.077,88	R\$ 0,00	R\$ 7.564,90	R\$ 0,00	R\$ 698.330,13

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\$139.572,37 (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 4 C 6 6 6 8

Código de Verificação
0024C6668



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

20240000000143 / Única

Cód Autenticidade

0024C6668