



<div><div></div><div><div>MF ENGENHARIA EIRELI</div><div>CNPJ: 97.519.640/0001-44</div><div>E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br</div><div>Avenida Aggeo Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div></div>							
1	ADMINISTRATIVO						
1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,0000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,0000	R\$ 19.251,81	R\$ 192.518,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,0000	R\$ 6.238,91	R\$ 62.389,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,0000	R\$ 99,77	R\$ 79.816,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	R\$ 6.606,20	R\$ 6.606,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93566	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,0000	R\$ 3.045,36	R\$ 30.453,60
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2800,0000	R\$ 21,60	R\$ 60.480,00
						Valor sem BDI =>	R\$ 432.263,00
2	IMPLANTAÇÃO						
2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	1,0000		
INSUMO	MATED-11185	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	U	1,0000	R\$ 680,00	R\$ 680,00
						Valor sem BDI =>	R\$ 680,00
2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16349	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS			
INSUMO	MATED-11224	SETOP	ARMÁRIO (COR: CINZA MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA*: 170CM LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	un	0,0083333	R\$ 272,45	R\$ 2,27
INSUMO	MATED-11222	SETOP	ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO MATERIAL: AÇO COR: CINZA QUANTIDADE DE GAVETAS: 3 MODELO: OFÍCIO ALTURA*: 110CM LARGURA *: 45CM PROFUNDIDADE*: 55CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	un	0,0083333	R\$ 299,00	R\$ 2,49
INSUMO	MATED-11220	SETOP	CADEIRA (MATERIAL: CADEIRA ALMOFADADA BRAÇO: SEM ESTRUTURA: METALON)	un	0,0333333	R\$ 40,00	R\$ 1,33
INSUMO	MATED-9873	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM]) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	un	0,0117333	R\$ 33,90	R\$ 0,39
INSUMO	MATED-11210	SETOP	LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V BTUS: 12.000-18.000)	mês	1,0000000	R\$ 180,00	R\$ 180,00
INSUMO	MATED-11188	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO LAVATÓRIOS:1 VASOS SANITÁRIOS: 1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/LARGURA*: 230CM/ ALTURA EXTERNA*: 285CM/ ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	mês	1,0000000	R\$ 567,00	R\$ 567,00
INSUMO	MATED-11216	SETOP	MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO COR: CINZA MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS COMPRIMENTO*: 150CM ALTURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	un	0,0166667	R\$ 159,00	R\$ 2,65
INSUMO	MATED-11221	SETOP	REFRIGERADOR (CAPACIDADE: 122L COR: BRANCA QUANTIDADE DE PORTAS: 1 TENSÃO: 127V)	un	0,0083333	R\$ 250,00	R\$ 2,08
						Valor sem BDI =>	R\$ 758,21
2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16351	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS			
INSUMO	MATED-11160	SETOP	AQUECEDOR DE MARMITA (MATERIAL: AÇO INOX QUANTIDADE BANDEJAS: 2 TENSÃO: 127V 220V NÚMERO DE MARMITAS: 25 NÚMERO DE BANDEJAS: 2 COMPRIMENTO*: 60CM LARGURA*: 90CM ALTURA*: 85CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	un	0,0166667	R\$ 652,66	R\$ 10,87
INSUMO	MATED-9873	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM]) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	un	0,0117333	R\$ 33,90	R\$ 0,39
INSUMO	MATED-11193	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: REFEITÓRIO ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM/ LARGURA*: 230CM/ALTURA EXTERNA*: 285CM/ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	mês	1,0000000	R\$ 540,00	R\$ 540,00
INSUMO	ED-14454	SETOP	BANCO DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (105X30X35)CM, PARA VESTIÁRIO/REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	un	0,0500000	R\$ 46,83	R\$ 2,34
INSUMO	ED-16370	SETOP	MESA DE MADEIRA EM TÁBUA, MEDINDO (130X60X80)CM, PARA REFEITÓRIO DE OBRA (FABRICAÇÃO)	un	0,0250000	R\$ 133,55	R\$ 3,33
						Valor sem BDI =>	R\$ 556,93
2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16354	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS			
INSUMO	MATED-11191	SETOP	CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO -VESTIÁRIO COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) SANITÁRIOS, UM (1) LAVATÓRIO E UM (1) MICTÓRIO (COMPRIMENTO: 6,0M/LARGURA: 2,3M/ALTURA: 2,82M/PÉ DIREITO: 2,50M)	mês	1,0000	R\$ 725,00	R\$ 725,00
INSUMO	MATED-9873	SETOP	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8[Ø26MM]) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	un	0,0117	R\$ 33,90	R\$ 0,39
						Valor sem BDI =>	R\$ 725,39
2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16357	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UND			
COMPOSIÇÃO	ED-16341	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,0000	R\$ 238,12	R\$ 238,12
COMPOSIÇÃO	ED-16342	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,0000	R\$ 299,37	R\$ 299,37
						Valor sem BDI =>	R\$ 537,49
2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16359	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	UND			
COMPOSIÇÃO	ED-16342	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,0000000	R\$ 299,37	R\$ 299,37
						Valor sem BDI =>	R\$ 299,37
2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-16362	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	UND			
COMPOSIÇÃO	ED-16344	SETOP	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE CHUVEIRO ELÉTRICO, TENSÃO 127V/220V, EM CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA)	un	4,0000000	R\$ 93,17	R\$ 372,68
COMPOSIÇÃO	ED-16343	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1,0000000	R\$ 281,11	R\$ 281,11
	ED-16342	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,0000000	R\$ 299,37	R\$ 299,37
						Valor sem BDI =>	R\$ 953,16
2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

<div><div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div>mf</div><div>ENGENHARIA</div></div></div><div>MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeo Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div>							
						Valor sem BDI =>	R\$ 55,04
5	ESTRUTURAL						
5.1	ESTACAS - ESCOLA E CASA DE GÁS						
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49715	SETOP	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 400 MM, EXCETO CONCRETO	M			
INSUMO	MATED-11094	SETOP	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DN = 400 MM, EXCETO CONCRETO	m	1,0000	R\$ 40,00	R\$ 40,00
						Valor sem BDI =>	R\$ 40,00
5.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49713	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB			
INSUMO	MATED-11036	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	vb	1,0000	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00
						Valor sem BDI =>	R\$ 9.000,00
5.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			
INSUMO	MATED-9048	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	m3	1,0500000	R\$ 361,25	R\$ 379,31
INSUMO	MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000000	R\$ 39,20	R\$ 39,20
COMPOSICAO	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,0000000	R\$ 35,59	R\$ 35,59
						Valor sem BDI =>	R\$ 454,10
5.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG			
INSUMO	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700	R\$ 9,22	R\$ 9,86
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	R\$ 17,06	R\$ 0,10
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	R\$ 22,96	R\$ 0,96
						Valor sem BDI =>	R\$ 10,92
5.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG			
INSUMO	43055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R\$ 7,57	R\$ 8,40
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	R\$ 17,06	R\$ 0,01
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	R\$ 22,96	R\$ 0,16
						Valor sem BDI =>	R\$ 8,57
5.2	ESCOLA						
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3			
COMPOSICAO	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4000	R\$ 16,55	R\$ 56,27
						Valor sem BDI =>	R\$ 56,27
5.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2			
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1020	R\$ 23,10	R\$ 2,35
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531	R\$ 16,81	R\$ 2,57
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	H	0,0036	R\$ 31,26	R\$ 0,11
COMPOSICAO	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0036	R\$ 23,21	R\$ 0,08
						Valor sem BDI =>	R\$ 5,11
5.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017	M3			
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120	R\$ 23,10	R\$ 143,49
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6940	R\$ 16,81	R\$ 28,47
COMPOSICAO	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	1,1300	R\$ 325,62	R\$ 367,95
						Valor sem BDI =>	R\$ 539,91
5.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			
INSUMO	MATED-9048	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	m3	1,0500	R\$ 361,25	R\$ 379,31
INSUMO	MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 39,20	R\$ 39,20
COMPOSICAO	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59
						Valor sem BDI =>	R\$ 454,10
5.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51131	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3			
COMPOSICAO	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,0000	R\$ 16,55	R\$ 33,10
						Valor sem BDI =>	R\$ 33,10
5.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM			
COMPOSICAO	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0139	R\$ 147,85	R\$ 2,05
COMPOSICAO	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0060	R\$ 43,14	R\$ 0,25
						Valor sem BDI =>	R\$ 2,30
5.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3			
COMPOSICAO	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	R\$ 16,81	R\$ 10,92
COMPOSICAO	91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,2740	R\$ 31,26	R\$ 8,56
COMPOSICAO	91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,2540	R\$ 23,21	R\$ 5,89
COMPOSICAO	95606		UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 11/2016	M3	1,0000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
						Valor sem BDI =>	R\$ 27,23
5.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49645	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2			
COMPOSICAO	ED-8411	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,5360	R\$ 52,46	R\$ 28,11
COMPOSICAO	ED-8409	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,1280	R\$ 66,93	R\$ 8,56
COMPOSICAO	ED-8410	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,3360	R\$ 60,41	R\$ 20,29
						Valor sem BDI =>	R\$ 56,96
5.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF. 06/2018	M2			
INSUMO	123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,5590	R\$ 5,09	R\$ 2,84



MF

ENGENHARIA

MF ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 97.519.640/0001-44

E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br

Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3			
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120	R\$ 23,10	R\$ 143,49
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6940	R\$ 16,81	R\$ 28,47
COMPOSICAO	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1300	R\$ 325,62	R\$ 367,95
Valor sem BDI =>							R\$ 539,91

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			
INSUMO	MATED-9048	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+ - 20)	m3	1,0500	R\$ 361,25	R\$ 379,31
INSUMO	MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 39,20	R\$ 39,20
COMPOSICAO	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59
Valor sem BDI =>							R\$ 454,10

5.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51131	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3			
COMPOSICAO	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,0000	R\$ 16,55	R\$ 33,10
Valor sem BDI =>							R\$ 33,10

5.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM			
COMPOSICAO	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	R\$ 147,85	R\$ 2,05
COMPOSICAO	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	R\$ 43,14	R\$ 0,25
Valor sem BDI =>							R\$ 2,30

5.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	R\$ 16,81	R\$ 10,92
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	R\$ 31,26	R\$ 8,56
COMPOSICAO	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	R\$ 23,21	R\$ 5,89
COMPOSICAO	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Valor sem BDI =>							R\$ 27,23

Composição	ED-49645	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2			
COMPOSICAO	ED-8411	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,5360	R\$ 52,46	R\$ 28,11
COMPOSICAO	ED-8409	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,1280	R\$ 66,93	R\$ 8,56
COMPOSICAO	ED-8410	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,3360	R\$ 60,41	R\$ 20,29
Valor sem BDI =>							R\$ 56,96

5.3.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50168	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2			
INSUMO	MATED-11113	SETOP	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E = 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1,0000	R\$ 57,86	R\$ 57,86
Valor sem BDI =>							R\$ 57,86


5.3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49664	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG			
INSUMO	MATED-20140	SETOP	ACO (APLICAÇÃO: CHAPAS INORMA: ASTM A-36)	Kg	0,1000	R\$ 12,04	R\$ 1,20
INSUMO	MATED-20138	SETOP	ACO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAISINORMAS: ASTM A-36/A-572)	Kg	0,8500	R\$ 10,28	R\$ 8,73
INSUMO	MATED-20139	SETOP	ACO (APLICAÇÃO: USO GERALINORMAS: ASTM A-36/A-572)	Kg	0,0500	R\$ 9,62	R\$ 0,48
COMPOSICAO	ED-20567	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	1,0000	R\$ 3,65	R\$ 3,65
COMPOSICAO	ED-20568	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	1,0000	R\$ 8,10	R\$ 8,10
COMPOSICAO	ED-50532	SETOP	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	m2	0,0341	R\$ 10,17	R\$ 0,34
Valor sem BDI =>							R\$ 22,50

5.3.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-20573	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE PILAR METÁLICO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM, APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	M2			
COMPOSICAO	ED-20558	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	Kg	10,9627	R\$ 3,25	R\$ 35,62
COMPOSICAO	ED-20559	SETOP	ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTOMETÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	Kg	10,9627	R\$ 6,36	R\$ 69,72
COMPOSICAO	ED-20628	SETOP	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO EM ARCO DE QUADRA POLIESPORTIVA EM AÇO, COBERTURA EM ARCO PADRÃO DA QUADRA ESCOLAR, INCLUSIVE PILAR METÁLICO,EXCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E PINTURA	Kg	10,9627	R\$ 10,66	R\$ 116,86
COMPOSICAO	ED-50497	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7528	R\$ 29,80	R\$ 22,43
Valor sem BDI =>							R\$ 244,63


5.3.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-382	COMPOSIÇÃO	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
INSUMO	11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	R\$ 2,26	R\$ 9,38
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	R\$ 16,81	R\$ 1,04
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	R\$ 25,03	R\$ 1,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	R\$ 22,80	R\$ 0,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	R\$ 21,77	R\$ 0,03
INSUMO	25007	SINAPI	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	M2	1,2000	R\$ 51,18	R\$ 61,42
Valor sem BDI =>							R\$ 73,29

5.3.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG			
INSUMO	43059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700	R\$ 8,27	R\$ 8,84
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108	R\$ 17,06	R\$ 0,18
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769	R\$ 22,96	R\$ 1,76
Valor sem BDI =>							R\$ 10,78

5.3.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

<div><div></div><div><div>MF ENGENHARIA EIRELI</div><div>CNPJ: 97.519.640/0001-44</div><div>E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br</div><div>Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div></div>							
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG			
INSUMO	33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R\$ 9,27	R\$ 10,28
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	R\$ 17,06	R\$ 0,05
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224	R\$ 22,96	R\$ 0,51
						Valor sem BDI =>	R\$ 10,84
5.3.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG			
INSUMO	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R\$ 8,74	R\$ 9,70
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	R\$ 17,06	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125	R\$ 22,96	R\$ 0,28
						Valor sem BDI =>	R\$ 10,01
5.4	BASE RESERVATORIO						
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3			
COMPOSICAO	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4000	R\$ 16,55	R\$ 56,27
						Valor sem BDI =>	R\$ 56,27
5.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2			
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1020	R\$ 23,10	R\$ 2,35
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531	R\$ 16,81	R\$ 2,57
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	H	0,0036	R\$ 31,26	R\$ 0,11
COMPOSICAO	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0036	R\$ 23,21	R\$ 0,08
						Valor sem BDI =>	R\$ 5,11
5.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3			
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120	R\$ 23,10	R\$ 143,49
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6940	R\$ 16,81	R\$ 28,47
COMPOSICAO	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	M3	1,1300	R\$ 325,62	R\$ 367,95
						Valor sem BDI =>	R\$ 539,91
5.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			
INSUMO	MATED-9048	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPA/BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	m3	1,0500	R\$ 361,25	R\$ 379,31
INSUMO	MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 39,20	R\$ 39,20
COMPOSICAO	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59
						Valor sem BDI =>	R\$ 454,10
5.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51131	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3			
COMPOSICAO	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,0000	R\$ 16,55	R\$ 33,10
						Valor sem BDI =>	R\$ 33,10
5.4.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM			
COMPOSICAO	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139	R\$ 147,85	R\$ 2,05
COMPOSICAO	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060	R\$ 43,14	R\$ 0,25
						Valor sem BDI =>	R\$ 2,30
5.4.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	R\$ 16,81	R\$ 10,92
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	R\$ 31,26	R\$ 8,56
COMPOSICAO	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	R\$ 23,21	R\$ 5,89
COMPOSICAO	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
						Valor sem BDI =>	R\$ 27,23
5.4.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49645	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2			
COMPOSICAO	ED-8411	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,5360	R\$ 52,46	R\$ 28,11
COMPOSICAO	ED-8409	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,1280	R\$ 66,93	R\$ 8,56
COMPOSICAO	ED-8410	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,3360	R\$ 60,41	R\$ 20,29
						Valor sem BDI =>	R\$ 56,96
5.4.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2			
INSUMO	123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLOROTOS	L	0,5590	R\$ 5,09	R\$ 2,84
COMPOSICAO	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0250	R\$ 565,05	R\$ 14,12
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300	R\$ 23,10	R\$ 16,86
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480	R\$ 16,81	R\$ 2,48
						Valor sem BDI =>	R\$ 36,30
5.4.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG			
INSUMO	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700	R\$ 9,22	R\$ 9,86
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	R\$ 17,06	R\$ 0,10
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	R\$ 22,96	R\$ 0,96
						Valor sem BDI =>	R\$ 10,92
5.4.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG			
INSUMO	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R\$ 8,74	R\$ 9,70
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	R\$ 17,06	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125	R\$ 22,96	R\$ 0,28
						Valor sem BDI =>	R\$ 10,01
5.4.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92798	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG			
INSUMO	43056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1400	R\$ 8,73	R\$ 9,95
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0011	R\$ 22,96	R\$ 0,02
						Valor sem BDI =>	R\$ 9,97

<div><div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div>mf</div><div>ENGENHARIA</div></div></div><div><div>MF ENGENHARIA EIRELI</div><div>CNPJ: 97.519.640/0001-44</div><div>E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br</div><div>Avenida Aggeo Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div></div>							
5.4.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_ 05/2020	M			
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030	R\$ 23,10	R\$ 25,47
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300	R\$ 16,81	R\$ 22,35
COMPOSICAO	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG	2,1230	R\$ 8,57	R\$ 18,19
COMPOSICAO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	0,0860	R\$ 390,64	R\$ 33,59
						Valor sem BDI =>	R\$ 99,60
5.5	CASA DE GÁS						
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3			
COMPOSICAO	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,4000	R\$ 16,55	R\$ 56,27
						Valor sem BDI =>	R\$ 56,27
5.5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2			
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,1020	R\$ 23,10	R\$ 2,35
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1531	R\$ 16,81	R\$ 2,57
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	H	0,0036	R\$ 31,26	R\$ 0,11
COMPOSICAO	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHP	0,0036	R\$ 23,21	R\$ 0,08
						Valor sem BDI =>	R\$ 5,11
5.5.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 08/2017	M3			
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120	R\$ 23,10	R\$ 143,49
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6940	R\$ 16,81	R\$ 28,47
COMPOSICAO	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	M3	1,1300	R\$ 325,62	R\$ 367,95
						Valor sem BDI =>	R\$ 539,91
5.5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49639	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			
INSUMO	MATED-9048	SETOP	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 30,0 MPa/BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	m3	1,0500	R\$ 361,25	R\$ 379,31
INSUMO	MATED-12059	SETOP	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m3	1,0000	R\$ 39,20	R\$ 39,20
COMPOSICAO	ED-8506	SETOP	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,0000	R\$ 35,59	R\$ 35,59
						Valor sem BDI =>	R\$ 454,10
5.5.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51131	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3			
COMPOSICAO	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	2,0000	R\$ 16,55	R\$ 33,10
						Valor sem BDI =>	R\$ 33,10
5.5.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM			
COMPOSICAO	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014	CHP	0,0139	R\$ 147,85	R\$ 2,05
COMPOSICAO	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_ 06/2014	CHI	0,0060	R\$ 43,14	R\$ 0,25
						Valor sem BDI =>	R\$ 2,30
5.5.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3			
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	R\$ 16,81	R\$ 10,92
COMPOSICAO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHP	0,2740	R\$ 31,26	R\$ 8,56
COMPOSICAO	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHI	0,2540	R\$ 23,21	R\$ 5,89
COMPOSICAO	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_ 11/2016	M3	1,0000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
						Valor sem BDI =>	R\$ 27,23
5.5.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49645	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2			
COMPOSICAO	ED-8411	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,5360	R\$ 52,46	R\$ 28,11
COMPOSICAO	ED-8409	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,1280	R\$ 66,93	R\$ 8,56
COMPOSICAO	ED-8410	SETOP	FORMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	0,3360	R\$ 60,41	R\$ 20,29
						Valor sem BDI =>	R\$ 56,96
5.5.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_ 06/2018	M2			
INSUMO	123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,5590	R\$ 5,09	R\$ 2,84
COMPOSICAO	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	M3	0,0250	R\$ 565,05	R\$ 14,12
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300	R\$ 23,10	R\$ 16,86
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480	R\$ 16,81	R\$ 2,48
						Valor sem BDI =>	R\$ 36,30
5.5.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG			
INSUMO	43059	SINAPI	ACO CA-60, 4.2 MM, OU 5.0 MM, OU 6.0 MM, OU 7.0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700	R\$ 8,27	R\$ 8,84
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108	R\$ 17,06	R\$ 0,18
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769	R\$ 22,96	R\$ 1,76
						Valor sem BDI =>	R\$ 10,78
5.5.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG			
INSUMO	32	SINAPI	ACO CA-50, 6.3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700	R\$ 9,22	R\$ 9,86
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	R\$ 17,06	R\$ 0,10
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	R\$ 22,96	R\$ 0,96
						Valor sem BDI =>	R\$ 10,92
5.5.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_ 12/2015	KG			
INSUMO	33	SINAPI	ACO CA-50, 8.0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R\$ 9,27	R\$ 10,28
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	R\$ 17,06	R\$ 0,05
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224	R\$ 22,96	R\$ 0,51
						Valor sem BDI =>	R\$ 10,84
5.5.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



MF ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 97.519.640/0001-44

E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br

Avenida Aggeio Pio Sobrinho, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG

Composição	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG			
INSUMO	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R\$ 8,74	R\$ 9,70
COMPOSICAO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	R\$ 17,06	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125	R\$ 22,96	R\$ 0,28
						Valor sem BDI =>	R\$ 10,01

6	ALVENARIAS, FECHAMENTOS E GRADIS						
6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			
INSUMO	34557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	R\$ 3,32	R\$ 1,39
INSUMO	37395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050	R\$ 75,71	R\$ 0,37
INSUMO	37592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,6000	R\$ 1,96	R\$ 26,65
COMPOSICAO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104	R\$ 449,72	R\$ 4,67
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900	R\$ 23,10	R\$ 13,62
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	R\$ 16,81	R\$ 4,95
						Valor sem BDI =>	R\$ 51,65

6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			
INSUMO	34547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200	R\$ 5,25	R\$ 2,20
INSUMO	37395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0100	R\$ 75,71	R\$ 0,75
INSUMO	37593	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	13,6000	R\$ 2,48	R\$ 33,72
COMPOSICAO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0118	R\$ 449,72	R\$ 5,30
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8600	R\$ 23,10	R\$ 19,86
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	R\$ 16,81	R\$ 7,22
						Valor sem BDI =>	R\$ 69,05

6.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M			
INSUMO	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,2000	R\$ 0,65	R\$ 7,28
COMPOSICAO	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0052	R\$ 428,57	R\$ 2,22
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290	R\$ 23,10	R\$ 12,21
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	R\$ 16,81	R\$ 1,78
						Valor sem BDI =>	R\$ 23,49

6.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50406	SETOP	MURO DIVISÓRIO TIJOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 1,80 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM	M			
COMPOSICAO	ED-48231	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1,6500	R\$ 39,17	R\$ 64,63
COMPOSICAO	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m2	3,6000	R\$ 7,28	R\$ 26,20
COMPOSICAO	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	Kg	10,3500	R\$ 12,52	R\$ 129,58
COMPOSICAO	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	0,2000	R\$ 56,27	R\$ 11,25
COMPOSICAO	ED-49810	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	1,0200	R\$ 49,90	R\$ 50,89
COMPOSICAO	ED-49618	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,0300	R\$ 539,10	R\$ 16,17
COMPOSICAO	ED-49784	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,1900	R\$ 490,66	R\$ 93,22
COMPOSICAO	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3000	R\$ 22,97	R\$ 6,89
COMPOSICAO	ED-48332	SETOP	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	m	1,0000	R\$ 15,36	R\$ 15,36
COMPOSICAO	ED-50498	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS , EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	3,6000	R\$ 10,86	R\$ 39,09
COMPOSICAO	ED-50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	m2	3,6000	R\$ 32,51	R\$ 117,03
COMPOSICAO	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3000	R\$ 16,55	R\$ 4,96
						Valor sem BDI =>	R\$ 575,27

6.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1150	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) 40X40X7 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2			
INSUMO	666	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *40 X 40 X 7* CM	UND	6,2500	R\$ 16,84	R\$ 105,25
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0550	R\$ 23,10	R\$ 47,47
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0280	R\$ 16,81	R\$ 17,28
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0100	R\$ 467,38	R\$ 4,67
						Valor sem BDI =>	R\$ 174,67


7	REVESTIMENTOS DE PISOS						
7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87633	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2			
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	R\$ 0,65	R\$ 0,32
INSUMO	7334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100	R\$ 13,45	R\$ 2,82
COMPOSICAO	87386	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0431	R\$ 1.565,34	R\$ 67,46
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450	R\$ 23,10	R\$ 5,65
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1230	R\$ 16,81	R\$ 2,06
						Valor sem BDI =>	R\$ 78,31


7.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------------	---------------	--------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------

<div><div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div>mf</div><div>ENGENHARIA</div></div></div><div>MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div>							
Composição	ED-50612	SETOP	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	M2			
INSUMO	MATED11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	0,0400	R\$ 80,55	R\$ 3,22
INSUMO	MATED11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP IIE-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	18,0000	R\$ 0,57	R\$ 10,26
INSUMO	MATED12751	SETOP	JUNTA ALUMINIO PARA PISOS	M	2,2000	R\$ 1,87	R\$ 4,11
INSUMO	MATED11129	SETOP	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, ESP. 8MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO NO LOCAL, SELANTE E POLIMENTO	M2	1,0000	R\$ 58,00	R\$ 58,00
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 16,55	R\$ 4,96
						Valor sem BDI =>	R\$ 80,55
7.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94993	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2			
INSUMO	3777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	R\$ 1,45	R\$ 1,63
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500	R\$ 2,88	R\$ 1,29
INSUMO	7156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	R\$ 37,54	R\$ 42,13
INSUMO	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0728	R\$ 342,00	R\$ 24,89
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1354	R\$ 22,84	R\$ 3,09
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1183	R\$ 23,10	R\$ 2,73
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2537	R\$ 16,81	R\$ 4,26
						Valor sem BDI =>	R\$ 80,02
7.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 12/2015	M2			
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	R\$ 81,25	R\$ 4,61
INSUMO	679	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0174	R\$ 60,26	R\$ 61,30
INSUMO	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0064	R\$ 86,26	R\$ 0,55
COMPOSICAO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2789	R\$ 17,78	R\$ 4,95
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2789	R\$ 16,81	R\$ 4,68
COMPOSICAO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0069	R\$ 11,15	R\$ 0,07
COMPOSICAO	91278	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,1326	R\$ 0,54	R\$ 0,07
COMPOSICAO	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0135	R\$ 11,72	R\$ 0,15
COMPOSICAO	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,1260	R\$ 0,77	R\$ 0,09
						Valor sem BDI =>	R\$ 76,47
7.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49814	SETOP	LASTRO DE AREIA	M3			
INSUMO	MATED-11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	1,1000	R\$ 80,55	R\$ 88,60
COMPOSICAO	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6700	R\$ 16,55	R\$ 27,63
						Valor sem BDI =>	R\$ 116,23
7.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	M2			
INSUMO	5330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	L	0,0640	R\$ 42,46	R\$ 2,71
INSUMO	7304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220	R\$ 68,97	R\$ 22,20
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100	R\$ 8,43	R\$ 0,08
INSUMO	44072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016	R\$ 103,84	R\$ 20,93
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	R\$ 24,16	R\$ 6,64
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	R\$ 16,81	R\$ 1,93
						Valor sem BDI =>	R\$ 54,49
7.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50622	SETOP	SOLEIRA DE MARMORITE, COR CIMENTO NATURAL, E = 3 CM	M2			
INSUMO	MATED11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	0,0400	R\$ 80,55	R\$ 3,22
INSUMO	MATED11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP IIE-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	18,0000	R\$ 0,57	R\$ 10,26
INSUMO	MATED11129	SETOP	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, ESP. 8MM, INCLUSIVE APLICAÇÃO NO LOCAL, SELANTE E POLIMENTO	M2	1,0000	R\$ 58,00	R\$ 58,00
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 16,55	R\$ 4,96
						Valor sem BDI =>	R\$ 76,44
7.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15227	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
INSUMO	MATED12352	SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	4,5000	R\$ 1,66	R\$ 7,47
INSUMO	MATED15229	SETOP	PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO COR: VERMELHO TIPO: DIRECIONAL COMPRIMENTO: 20CM LARGURA: 20CM ESPESSURA: 2CM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	M2	1,0500	R\$ 45,00	R\$ 47,25
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8627	R\$ 22,97	R\$ 19,81
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4314	R\$ 16,55	R\$ 7,13
						Valor sem BDI =>	R\$ 81,66
7.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15226	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
INSUMO	MATED12352	SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	4,5000	R\$ 1,66	R\$ 7,47
INSUMO	MATED15228	SETOP	PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO COR: VERMELHO TIPO: ALERTA COMPRIMENTO: 20CM LARGURA: 20CM ESPESSURA: 2CM)* VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	M2	1,0500	R\$ 45,00	R\$ 47,25
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8627	R\$ 22,97	R\$ 19,81
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4314	R\$ 16,55	R\$ 7,13
						Valor sem BDI =>	R\$ 81,66
7.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2			
INSUMO	3324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000	R\$ 9,03	R\$ 9,03
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	R\$ 16,81	R\$ 2,62
COMPOSICAO	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	R\$ 20,47	R\$ 0,80
						Valor sem BDI =>	R\$ 12,45
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES						
8.1	REVESTIMENTOS						
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50729	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M2			
COMPOSICAO	ED48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0055	R\$ 464,82	R\$ 2,55
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 22,97	R\$ 4,59
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 16,55	R\$ 3,31
						Valor sem BDI =>	R\$ 10,45
8.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

8	REVESTIMENTOS DE PAREDES						
8.1	REVESTIMENTOS						
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50729	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M2			
COMPOSICAO	ED48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0055	R\$ 464,82	R\$ 2,55
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 22,97	R\$ 4,59
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 16,55	R\$ 3,31
						Valor sem BDI =>	R\$ 10,45

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

<div><div><div><div>MF</div><div>ENGENHARIA</div></div></div><div><div>MF ENGENHARIA EIRELI</div><div>CNPJ: 97.519.640/0001-44</div><div>E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br</div><div>Avenida Aggeo Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div></div>							
Composição	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2			
COMPOSICAO	ED48307	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0220	R\$ 396,97	R\$ 8,73
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4583	R\$ 22,97	R\$ 10,52
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4583	R\$ 16,55	R\$ 7,58
						Valor sem BDI =>	R\$ 26,83
8.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50732	SETOP	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2			
COMPOSICAO	ED48305	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0220	R\$ 326,31	R\$ 7,17
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4889	R\$ 22,97	R\$ 11,22
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4889	R\$ 16,55	R\$ 8,09
						Valor sem BDI =>	R\$ 26,48
8.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2			
INSUMO	MATED12351	SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-I)	KG	4,7250	R\$ 0,54	R\$ 2,55
INSUMO	MATED9082	SETOP	REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA ACABAMENTO: ESMALTADO APLICAÇÃO: PAREDE PEI: III AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	M2	1,0500	R\$ 32,53	R\$ 34,15
COMPOSICAO	ED50718	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	1,0000	R\$ 4,74	R\$ 4,74
COMPOSICAO	ED50369	SETOP	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6984	R\$ 25,06	R\$ 17,50
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3492	R\$ 16,55	R\$ 5,77
						Valor sem BDI =>	R\$ 64,71
8.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49582	SETOP	BATE MACA DE MADEIRA DE LEI, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M			
INSUMO	MATED11337	SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	U	1,0000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
INSUMO	MATED13051	SETOP	RÉGUA DE MADEIRA DE LEI (MADEIRA: TAUARI, CUMARÚ, SUCUPIRA, IPÊ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO ALTURA: 15CM ESPESSURA: 2CM)	M	1,0500	R\$ 11,57	R\$ 12,14
COMPOSICAO	ED50388	SETOP	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R\$ 23,15	R\$ 20,83
COMPOSICAO	ED9026	SETOP	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM BATE MACA DE MADEIRA SEM CORRIMÃO, COM LARGURA DE 15CM E ESP. 2CM, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M	1,0000	R\$ 7,02	R\$ 7,02
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	R\$ 16,55	R\$ 7,44
						Valor sem BDI =>	R\$ 47,65
8.2	PINTURA						
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50478	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2			
INSUMO	MATED11445	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	U	0,1000	R\$ 0,90	R\$ 0,09
INSUMO	MATED11438	SETOP	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	1,1638	R\$ 2,45	R\$ 2,85
COMPOSICAO	ED50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1746	R\$ 18,98	R\$ 3,31
COMPOSICAO	ED50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3492	R\$ 24,03	R\$ 8,39
						Valor sem BDI =>	R\$ 14,64
8.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50502	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2			
COMPOSICAO	ED50477	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	1,0000	R\$ 10,24	R\$ 10,24
COMPOSICAO	ED50498	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS , EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1,0000	R\$ 10,86	R\$ 10,86
						Valor sem BDI =>	R\$ 21,10
8.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50486	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2			
INSUMO	MATED11445	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	U	0,0600	R\$ 0,90	R\$ 0,05
INSUMO	MATED11438	SETOP	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,5819	R\$ 2,45	R\$ 1,42
COMPOSICAO	ED50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1746	R\$ 18,98	R\$ 3,31
COMPOSICAO	ED50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3492	R\$ 24,03	R\$ 8,39
						Valor sem BDI =>	R\$ 13,17
8.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50503	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2			
COMPOSICAO	ED50479	SETOP	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	1,0000	R\$ 17,84	R\$ 17,84
COMPOSICAO	ED50499	SETOP	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1,0000	R\$ 12,22	R\$ 12,22
						Valor sem BDI =>	R\$ 30,06
8.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50493	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2			
INSUMO	MATED11435	SETOP	FUNDO NIVELADOR PARA MADEIRA BRANCO (ACABAMENTO: FOSCO)	L	0,1300	R\$ 16,29	R\$ 2,11
INSUMO	MATED11445	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	U	0,4000	R\$ 0,90	R\$ 0,36
INSUMO	MATED11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,0400	R\$ 10,80	R\$ 0,43
INSUMO	MATED11444	SETOP	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	L	0,1600	R\$ 28,81	R\$ 4,60
COMPOSICAO	ED50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	R\$ 18,98	R\$ 3,47
COMPOSICAO	ED50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3667	R\$ 24,03	R\$ 8,81
						Valor sem BDI =>	R\$ 19,78
8.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50491	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2			
INSUMO	MATED12750	SETOP	FUNDO PARA SUPERFÍCIE GALVANIZADA (ACABAMENTO: FOSCO)	L	0,1200	R\$ 27,24	R\$ 3,26
INSUMO	MATED11433	SETOP	LIXA PARA SUPERFÍCIE METÁLICA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	U	0,3000	R\$ 2,99	R\$ 0,89
INSUMO	MATED11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,0300	R\$ 10,80	R\$ 0,32
INSUMO	MATED11444	SETOP	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACETINADO)	L	0,1600	R\$ 28,81	R\$ 4,60
COMPOSICAO	ED50365	SETOP	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933	R\$ 18,98	R\$ 5,56
COMPOSICAO	ED50382	SETOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5867	R\$ 24,03	R\$ 14,09
						Valor sem BDI =>	R\$ 28,72
8.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-9919	SETOP	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2			
COMPOSICAO	ED50473	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	1,0000	R\$ 11,75	R\$ 11,75
COMPOSICAO	ED9917	SETOP	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS , EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1,0000	R\$ 23,03	R\$ 23,03
						Valor sem BDI =>	R\$ 34,78

<div>  <div> MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeo Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG </div> </div>							
8.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2			
INSUMO	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0624	R\$ 18,63	R\$ 1,16
INSUMO	7293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM DE DUPLA ACO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	L	0,2078	R\$ 36,98	R\$ 7,68
COMPOSICAO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5266	R\$ 24,16	R\$ 12,72
						Valor sem BDI =>	R\$ 21,56

9	FORRO						
9.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-458	COMPOSIÇÃO	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 650 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
INSUMO	39511	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	1,1000	R\$ 147,38	R\$ 162,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 23,10	R\$ 27,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 18,52	R\$ 22,22
						Valor sem BDI =>	R\$ 212,06

9.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2			
INSUMO	345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250	R\$ 38,37	R\$ 0,95
INSUMO	3315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964	R\$ 0,71	R\$ 0,70
INSUMO	4812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO	M2	1,0740	R\$ 9,98	R\$ 10,71
INSUMO	20250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078	R\$ 13,50	R\$ 0,10
INSUMO	40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308	R\$ 35,47	R\$ 1,09
COMPOSICAO	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313	R\$ 23,49	R\$ 14,82
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3156	R\$ 16,81	R\$ 5,30
						Valor sem BDI =>	R\$ 33,67

9.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1153	COMPOSIÇÃO	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
INSUMO	39428	SINAPI	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	1,0500	R\$ 5,80	R\$ 6,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0268	R\$ 16,81	R\$ 0,45
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1340	R\$ 21,41	R\$ 2,87
						Valor sem BDI =>	R\$ 9,41

9.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-19633	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMEs			
COMPOSICAO	ED19647	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMEs	0,8875	R\$ 5,81	R\$ 5,15
COMPOSICAO	ED19635	SETOP	ESCORAMENTO METÁLICO PARA VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, EXCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMEs	0,1125	R\$ 8,00	R\$ 0,90
COMPOSICAO	ED19643	SETOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A" OU "B", PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE DESGARGA E CARGA, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1,0000	R\$ 4,27	R\$ 4,27
						Valor sem BDI =>	R\$ 10,32


10	ESQUADRIAS						
10.1	PORTAS						
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1154	COMPOSIÇÃO	PORTA PM1, 70X210CM EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA, GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5X1CM COM PINTURA ESMALTE BRANCO GELO, CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA ACABAMENTO ACETINADO, CHAPA METÁLICA 40X70CM RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OAS LADOS	UND			
INSUMO	1327	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	2,6880	R\$ 14,46	R\$ 38,87
INSUMO	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0156	R\$ 114,12	R\$ 1,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,0000	R\$ 930,80	R\$ 930,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	2,9400	R\$ 1,79	R\$ 5,26
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102210	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	2,9400	R\$ 6,79	R\$ 19,96
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-49611	SETOP	RÉGUA PARA ALIZARES DE 5 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO	CJ	2,0000	R\$ 47,37	R\$ 94,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	R\$ 20,69	R\$ 35,32
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	R\$ 19,03	R\$ 16,23
						Valor sem BDI =>	R\$ 1.142,96

10.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1157		PORTA PM2, 80X210CM EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA, GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5X1CM COM PINTURA ESMALTE BRANCO GELO, CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA ACABAMENTO ACETINADO, MOLDURA EM MADEIRA 5X1CM COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO E VENEZIANA 60X50CM DE MADEIRA PARA VENTILAÇÃO.	UND	1,0000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,0000	R\$ 972,44	R\$ 972,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	3,3600	R\$ 1,79	R\$ 6,01
INSUMO	102210	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	3,3600	R\$ 6,79	R\$ 22,81
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-49611	SETOP	RÉGUA PARA ALIZARES DE 5 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO	CJ	2,0000	R\$ 47,37	R\$ 94,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7575	R\$ 20,69	R\$ 139,81
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7575	R\$ 19,03	R\$ 128,60
						Valor sem BDI =>	R\$ 1.364,41

10.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1158		PORTA PM3, 82X210CM EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA, GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5X1CM COM PINTURA ESMALTE BRANCO GELO, CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA ACABAMENTO ACETINADO, BARRA DE APOIO PARA PCD EM AÇO INOX POLIDO, CHAPA METÁLICA 40X82CM RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OAS LADOS.	UND	1,0000		
INSUMO	1327	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	3,0720	R\$ 14,46	R\$ 44,42
INSUMO	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0156	R\$ 114,12	R\$ 1,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	3,3600	R\$ 1,79	R\$ 6,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,0000	R\$ 972,44	R\$ 972,44

<div>  <div> MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG </div> </div>							
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-49611	SETOP	RÉGUA PARA ALIZARES DE 5 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO	CJ	2,0000	R\$ 47,37	R\$ 94,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102210	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	3,3600	R\$ 6,79	R\$ 22,81
INSUMO	36204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	2,0000	R\$ 157,82	R\$ 315,64
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500	R\$ 20,69	R\$ 36,21
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300	R\$ 19,03	R\$ 17,70
						Valor sem BDI =>	R\$ 1.511,75
10.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1159		PORTA PM4, 80X210CM EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA, GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5X1CM COM PINTURA ESMALTE BRANCO GELO, CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA ACABAMENTO ACETINADO, CHAPA METÁLICA 40X80CM RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OAS LADOS	UND	1,0000		
INSUMO	1327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	3,0720	R\$ 14,46	R\$ 44,42
INSUMO	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0156	R\$ 114,12	R\$ 1,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	3,3600	R\$ 1,79	R\$ 6,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,0000	R\$ 972,44	R\$ 972,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-49611	SETOP	RÉGUA PARA ALIZARES DE 5 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO	CJ	2,0000	R\$ 47,37	R\$ 94,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102210	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	3,3600	R\$ 6,79	R\$ 22,81
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7500	R\$ 20,69	R\$ 36,21
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9300	R\$ 19,03	R\$ 17,70
						Valor sem BDI =>	R\$ 1.196,11
10.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1160		PORTA PM5, 82X210CM EM MADEIRA COM PINTURA ESMALTE COR PLATINA, GUARNIÇÃO EM MADEIRA 5X1CM COM PINTURA ESMALTE BRANCO GELO, CONJUNTO FECHADURA E MAÇANETA ACABAMENTO ACETINADO, BARRA DE APOIO PARA PCD EM ACO INOX POLIDO, MOLDURA EM MADEIRA 5X1CM COM PINTURA ESMALTE COR BRANCO GELO E VISOR DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR 6MM, 20X10CM, CHAPA METÁLICA 40X82CM RESISTENTE A IMPACTOS EM AMBOS OAS LADOS	UND	1,0000		
INSUMO	1327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	3,0720	R\$ 14,46	R\$ 44,42
INSUMO	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0156	R\$ 114,12	R\$ 1,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	3,3600	R\$ 1,79	R\$ 6,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,0000	R\$ 972,44	R\$ 972,44
INSUMO	36204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	2,0000	R\$ 157,82	R\$ 315,64
INSUMO	10505	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,2200	R\$ 165,84	R\$ 36,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-49611	SETOP	RÉGUA PARA ALIZARES DE 5 X 1 CM DE MADEIRA DE LEI PARA PINTURA COLOCADO	CJ	2,0000	R\$ 47,37	R\$ 94,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102210	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	3,3600	R\$ 6,79	R\$ 22,81
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8880	R\$ 18,57	R\$ 53,63
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2500	R\$ 20,69	R\$ 67,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5500	R\$ 19,03	R\$ 143,68
						Valor sem BDI =>	R\$ 1.758,87
10.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1161		PORTA PM6, 60X100CM EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2CM, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO NAS CORES, AMARELA, VERDE, AZUL E LARANJA. DOBRADIÇAS CROMADAS, MARCO DA PORTA EM PERFIL DE ALUMINIO NATURAL FOSCO, TARJETA METÁLICA TIPO LIVRE-OCUPADO, ACABAMENTO CROMADO.	UND	1,0000		
INSUMO	11457	SINAPI	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UND	1,0000	R\$ 46,94	R\$ 46,94
INSUMO	1340	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	0,6000	R\$ 42,54	R\$ 25,52
INSUMO	2432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UND	2,0000	R\$ 16,57	R\$ 33,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9500	R\$ 16,81	R\$ 32,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCAARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9500	R\$ 23,10	R\$ 45,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9500	R\$ 19,03	R\$ 37,11
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9500	R\$ 20,69	R\$ 40,35
						Valor sem BDI =>	R\$ 260,89
10.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1162		PORTA PV1, 175X230CM, DE ABRIR EM VIDRO TEMPERADO 10MM, DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR PIVOTANTES, PUXADOR PARA VIDRO TEMPERADO EM PERFIL METÁLICO TUBULAR DIAMETRO 25MM, FECHADURA COMPLETA, TRINCO INFERIOR.	UND	1,0000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UND	2,0000	R\$ 217,83	R\$ 435,66
INSUMO	5031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	4,0250	R\$ 304,00	R\$ 1.223,60
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	38168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UND	1,0000	R\$ 145,16	R\$ 145,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3500	R\$ 16,81	R\$ 89,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1900	R\$ 18,57	R\$ 152,09
						Valor sem BDI =>	R\$ 2.046,44
10.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1163		PORTA PA1, 100X210CM, DE ABRIR, VIDRO MINI BOREAL E=6MM E VENEZIANA EM ALUMÍNIO NATURAL	UND	1,0000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-7576	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	2,1000	R\$ 533,93	R\$ 1.121,25
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	1,0500	R\$ 393,93	R\$ 413,63
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 22,96	R\$ 114,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 18,51	R\$ 92,55
						Valor sem BDI =>	R\$ 1.742,23
10.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-7576	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2			
INSUMO	MATED11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	0,0050	R\$ 80,55	R\$ 0,40
INSUMO	MATED11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP IIE-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	1,1700	R\$ 0,57	R\$ 0,66

<div><div></div><div><div>MF ENGENHARIA EIRELI</div><div>CNPJ: 97.519.640/0001-44</div><div>E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br</div><div>Avenida Aggeo Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div></div>							
INSUMO	MATED7577	SETOP	FECHADURA (APLICAÇÃO: SERRALHERIA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 20MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	U	1,0000	R\$ 63,31	R\$ 63,31
INSUMO	MATED7558	SETOP	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA , ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE DOBRADIÇA E MARCO - EXCLUSIVE FECHADURA	M2	1,0000	R\$ 387,32	R\$ 387,32
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	R\$ 22,97	R\$ 57,42
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 16,55	R\$ 24,82
						Valor sem BDI =>	R\$ 533,93
10.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-894		PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 4 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM, INCLUSIVE FERRAGENS E INSTALAÇÃO	UND	1,0000		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	11,9250	R\$ 393,93	R\$ 4.697,62
INSUMO	11581	SINAPI	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	3,3000	R\$ 21,06	R\$ 69,50
INSUMO	11580	SINAPI	TRILHO QUADRADO FRIZADO PARA RODIZIO (VERGALHAO MACICO), EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE *6 X 6* MM	M	3,3000	R\$ 8,45	R\$ 27,89
INSUMO	3103	SINAPI	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, RECORTE PADRAO SANTA MARINA, COM CILINDRO EM LATAO, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UND	1,0000	R\$ 47,29	R\$ 47,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0730	R\$ 18,52	R\$ 38,39
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0730	R\$ 18,57	R\$ 38,50
						Valor sem BDI =>	R\$ 4.919,19
10.2	JANELAS						
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50959	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM METALON, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2			
INSUMO	MATED12729	SETOP	JANELA MAXIMO-AR EM METALON	M2	1,0000	R\$ 168,79	R\$ 168,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED50932	SETOP	ASSENTAMENTO DE JANELAS METÁLICAS DE CORRER E MAXIM-AR	M2	1,0000	R\$ 134,73	R\$ 134,73
						Valor sem BDI =>	R\$ 303,52
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2			
INSUMO	10507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	R\$ 281,06	R\$ 281,06
INSUMO	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,7050	R\$ 0,16	R\$ 0,27
INSUMO	34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,7480	R\$ 69,99	R\$ 52,35
INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,3220	R\$ 2,49	R\$ 5,78
INSUMO	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,3090	R\$ 16,13	R\$ 4,98
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3780	R\$ 16,81	R\$ 23,16
COMPOSICAO	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4180	R\$ 18,57	R\$ 26,33
						Valor sem BDI =>	R\$ 393,93
10.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1164	COMPOSIÇÃO	JANELA JA-03, VIDRO FIXO 140X115CM, CAIXILHO EM ALUMINIO NATURAL, VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10 MM.	UND			
INSUMO	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	1,6100	R\$ 393,93	R\$ 634,23
INSUMO	11552	SINAPI	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	5,1000	R\$ 7,34	R\$ 37,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 18,57	R\$ 37,14
INSUMO	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UND	1,0000	R\$ 16,13	R\$ 16,13
						Valor sem BDI =>	R\$ 724,93
10.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1165	COMPOSIÇÃO	JANELA JA-05, VIDRO FIXO 200X108 - 128CM, CAIXILHO EM ALUMINIO NATURAL, VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10 MM	UND			
INSUMO	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	2,3600	R\$ 393,93	R\$ 929,67
INSUMO	11552	SINAPI	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	6,3600	R\$ 7,34	R\$ 46,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 18,57	R\$ 74,28
INSUMO	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UND	2,0000	R\$ 16,13	R\$ 32,26
						Valor sem BDI =>	R\$ 1.082,89
10.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1166	COMPOSIÇÃO	JANELA JA-14, VIDRO FIXO 160X85CM, CAIXILHO EM ALUMINIO NATURAL, VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=10 MM.	UND			
INSUMO	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	1,3600	R\$ 393,93	R\$ 535,74
INSUMO	11552	SINAPI	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	4,9000	R\$ 7,34	R\$ 35,97
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	R\$ 18,57	R\$ 74,28
INSUMO	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UND	2,0000	R\$ 16,13	R\$ 32,26
						Valor sem BDI =>	R\$ 678,25
10.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1168	COMPOSIÇÃO	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA INSETOS INSTALADA EM JANELA	M2			
INSUMO	25022826	COPASA	TELA NYLON MOSQUITITEIRO MALHA 1,29 MM	M2	1,1000	R\$ 6,00	R\$ 6,60
INSUMO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 16,81	R\$ 4,20
						Valor sem BDI =>	R\$ 10,80
10.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50951	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	M2			
INSUMO	MATED11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	0,0080	R\$ 80,55	R\$ 0,64
INSUMO	MATED11256	SETOP	CAL HIDRATADA (TIPO: CHIII)	KG	0,5700	R\$ 0,58	R\$ 0,33
INSUMO	MATED11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II-E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	2,8400	R\$ 0,57	R\$ 1,61
INSUMO	MATED12705	SETOP	GRADE FIXA DE FERRO QUADRADO 3/8"	M2	1,0000	R\$ 149,65	R\$ 149,65
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 22,97	R\$ 68,91
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 16,55	R\$ 49,65
						Valor sem BDI =>	R\$ 270,79
10.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50997	SETOP	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2			
INSUMO	MATED12352	SETOP	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	5,0000	R\$ 1,66	R\$ 8,30
INSUMO	MATED12936	SETOP	PEITORIL/SOLIEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ ESPESSURA: 3CM)	M2	1,0500	R\$ 143,00	R\$ 150,15
COMPOSICAO	ED50718	SETOP	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTICIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	1,0000	R\$ 4,74	R\$ 4,74
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 22,97	R\$ 22,97
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 16,55	R\$ 24,82
						Valor sem BDI =>	R\$ 210,98
10.3	PORTÕES						
10.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50987	SETOP	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M2			
INSUMO	MATED11981	SETOP	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M2	1,0000	R\$ 280,00	R\$ 280,00

<div>  <div> MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG </div> </div>							
COMPOSICAO	ED50933	SETOP	ASSENTAMENTO DE GRADIS E PORTÕES	M2	1,0000	R\$ 74,55	R\$ 74,55
						Valor sem BDI =>	R\$ 354,55

11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
11.1	ÁGUA FRIA						
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94655	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M			
INSUMO	9870	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9420	R\$ 111,59	R\$ 105,11
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300	R\$ 2,06	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5380	R\$ 17,18	R\$ 9,24
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5380	R\$ 22,49	R\$ 12,09
						Valor sem BDI =>	R\$ 126,50

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	R\$ 5,26	R\$ 5,58
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0380	R\$ 2,06	R\$ 0,07
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130	R\$ 17,18	R\$ 1,94
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1130	R\$ 22,49	R\$ 2,54
						Valor sem BDI =>	R\$ 10,13

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
INSUMO	9869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	R\$ 11,81	R\$ 12,53
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1470	R\$ 2,06	R\$ 0,30
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	R\$ 17,18	R\$ 7,55
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	R\$ 22,49	R\$ 9,89
						Valor sem BDI =>	R\$ 30,27

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M			
INSUMO	9874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	R\$ 17,20	R\$ 18,24
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080	R\$ 2,06	R\$ 0,01
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	R\$ 17,18	R\$ 0,41
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240	R\$ 22,49	R\$ 0,53
						Valor sem BDI =>	R\$ 19,19

11.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M			
INSUMO	9875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0270	R\$ 19,70	R\$ 20,23
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110	R\$ 2,06	R\$ 0,02
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890	R\$ 17,18	R\$ 3,24
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890	R\$ 22,49	R\$ 4,25
						Valor sem BDI =>	R\$ 27,74

11.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94652	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M			
INSUMO	9873	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,9910	R\$ 33,23	R\$ 32,93
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170	R\$ 2,06	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070	R\$ 17,18	R\$ 5,27
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070	R\$ 22,49	R\$ 6,90
						Valor sem BDI =>	R\$ 45,13

11.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND			
INSUMO	75	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000	R\$ 487,32	R\$ 487,32
INSUMO	20080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940	R\$ 18,45	R\$ 3,57
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520	R\$ 64,07	R\$ 3,33
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310	R\$ 2,06	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080	R\$ 17,18	R\$ 5,29
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080	R\$ 22,49	R\$ 6,92
						Valor sem BDI =>	R\$ 506,49


11.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND			
INSUMO	66	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000	R\$ 50,66	R\$ 50,66
INSUMO	20080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940	R\$ 18,45	R\$ 3,57
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520	R\$ 64,07	R\$ 3,33
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310	R\$ 2,06	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080	R\$ 17,18	R\$ 5,29
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080	R\$ 22,49	R\$ 6,92
						Valor sem BDI =>	R\$ 69,83

11.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94687	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND			
INSUMO	1962	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 110 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	R\$ 255,41	R\$ 255,41
INSUMO	20080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2890	R\$ 18,45	R\$ 5,33
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0760	R\$ 64,07	R\$ 4,86
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0480	R\$ 2,06	R\$ 0,09
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4850	R\$ 17,18	R\$ 8,33
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4850	R\$ 22,49	R\$ 10,90
						Valor sem BDI =>	R\$ 284,92

11.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0070	R\$ 56,55	R\$ 0,39
INSUMO	1956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	R\$ 4,35	R\$ 4,35
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	R\$ 64,07	R\$ 0,51
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500	R\$ 2,06	R\$ 0,10
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 17,18	R\$ 2,57
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 22,49	R\$ 3,37
						Valor sem BDI =>	R\$ 11,29


11.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0090	R\$ 56,55	R\$ 0,50
INSUMO	1957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	R\$ 9,90	R\$ 9,90
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	R\$ 64,07	R\$ 0,70
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	R\$ 2,06	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	R\$ 17,18	R\$ 3,07

<div>  <div> MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeo Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG </div> </div>							
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	R\$ 22,49	R\$ 4,02
						Valor sem BDI =>	R\$ 18,31
11.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94681	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND			
INSUMO	1925	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	R\$ 52,96	R\$ 52,96
INSUMO	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1540	R\$ 18,45	R\$ 2,84
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0410	R\$ 64,07	R\$ 2,62
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280	R\$ 2,06	R\$ 0,05
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760	R\$ 17,18	R\$ 4,74
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760	R\$ 22,49	R\$ 6,20
						Valor sem BDI =>	R\$ 69,41
11.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070	R\$ 56,55	R\$ 0,39
INSUMO	3500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	R\$ 64,07	R\$ 0,51
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500	R\$ 2,06	R\$ 0,10
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 17,18	R\$ 2,57
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 22,49	R\$ 3,37
						Valor sem BDI =>	R\$ 9,06
11.1.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0090	R\$ 56,55	R\$ 0,50
INSUMO	3501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 6,13	R\$ 6,13
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	R\$ 64,07	R\$ 0,70
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	R\$ 2,06	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	R\$ 17,18	R\$ 3,07
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	R\$ 22,49	R\$ 4,02
						Valor sem BDI =>	R\$ 14,54
11.1.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89506	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0240	R\$ 56,55	R\$ 1,35
INSUMO	3477	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 40,49	R\$ 40,49
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300	R\$ 64,07	R\$ 1,92
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280	R\$ 2,06	R\$ 0,05
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R\$ 17,18	R\$ 2,19
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R\$ 22,49	R\$ 2,87
						Valor sem BDI =>	R\$ 48,87
11.1.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND			
COMPOSICAO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070	R\$ 56,55	R\$ 0,39
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	R\$ 64,07	R\$ 0,51
INSUMO	20147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 8,66	R\$ 8,66
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500	R\$ 2,06	R\$ 0,10
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 17,18	R\$ 2,57
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 22,49	R\$ 3,37
						Valor sem BDI =>	R\$ 15,60
11.1.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94686	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND			
INSUMO	3530	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 323,43	R\$ 323,43
INSUMO	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2890	R\$ 18,45	R\$ 5,33
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0760	R\$ 64,07	R\$ 4,86
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0480	R\$ 2,06	R\$ 0,09
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4850	R\$ 17,18	R\$ 8,33
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4850	R\$ 22,49	R\$ 10,90
						Valor sem BDI =>	R\$ 352,94
11.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0070	R\$ 56,55	R\$ 0,39
INSUMO	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	R\$ 64,07	R\$ 0,51
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500	R\$ 2,06	R\$ 0,10
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 17,18	R\$ 2,57
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 22,49	R\$ 3,37
						Valor sem BDI =>	R\$ 7,98
11.1.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0090	R\$ 56,55	R\$ 0,50
INSUMO	3536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 3,10	R\$ 3,10
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	R\$ 64,07	R\$ 0,70
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	R\$ 2,06	R\$ 0,12
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	R\$ 17,18	R\$ 3,07
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	R\$ 22,49	R\$ 4,02
						Valor sem BDI =>	R\$ 11,51
11.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0120	R\$ 56,55	R\$ 0,67
INSUMO	3535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 7,35	R\$ 7,35
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140	R\$ 64,07	R\$ 0,89
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0200	R\$ 2,06	R\$ 0,04
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	R\$ 17,18	R\$ 1,52
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	R\$ 22,49	R\$ 2,00
						Valor sem BDI =>	R\$ 12,47
11.1.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0180	R\$ 56,55	R\$ 1,01
INSUMO	3540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 7,95	R\$ 7,95
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220	R\$ 64,07	R\$ 1,40
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240	R\$ 2,06	R\$ 0,04
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	R\$ 17,18	R\$ 1,85
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080	R\$ 22,49	R\$ 2,42
						Valor sem BDI =>	R\$ 14,67

<div><div><div><div>MF</div><div>ENGENHARIA</div></div></div><div><div>MF ENGENHARIA EIRELI</div><div>CNPJ: 97.519.640/0001-44</div><div>E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br</div><div>Avenida Aggeo Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div></div>							
11.1.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0240	R\$ 56,55	R\$ 1,35
INSUMO	3539	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 34,50	R\$ 34,50
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300	R\$ 64,07	R\$ 1,92
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280	R\$ 2,06	R\$ 0,05
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R\$ 17,18	R\$ 2,19
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R\$ 22,49	R\$ 2,87
						Valor sem BDI =>	R\$ 42,88
11.1.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89597	SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0240	R\$ 56,55	R\$ 1,35
INSUMO	3864	SINAPI	LUBA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 16,97	R\$ 16,97
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300	R\$ 64,07	R\$ 1,92
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280	R\$ 2,06	R\$ 0,05
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	R\$ 17,18	R\$ 1,46
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	R\$ 22,49	R\$ 1,91
						Valor sem BDI =>	R\$ 23,66
11.1.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94702	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UND			
INSUMO	7106	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 221,59	R\$ 221,59
INSUMO	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,4330	R\$ 18,45	R\$ 7,98
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1140	R\$ 64,07	R\$ 7,30
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0970	R\$ 2,06	R\$ 0,19
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6460	R\$ 17,18	R\$ 11,09
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6460	R\$ 22,49	R\$ 14,52
						Valor sem BDI =>	R\$ 262,67
11.1.25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0140	R\$ 56,55	R\$ 0,79
INSUMO	7136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 8,69	R\$ 8,69
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170	R\$ 64,07	R\$ 1,08
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0890	R\$ 2,06	R\$ 0,18
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380	R\$ 17,18	R\$ 4,08
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380	R\$ 22,49	R\$ 5,35
						Valor sem BDI =>	R\$ 20,17
11.1.26	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0180	R\$ 56,55	R\$ 1,01
INSUMO	7128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 14,23	R\$ 14,23
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210	R\$ 64,07	R\$ 1,34
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300	R\$ 2,06	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	R\$ 17,18	R\$ 2,04
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	R\$ 22,49	R\$ 2,67
						Valor sem BDI =>	R\$ 21,35
11.1.27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0260	R\$ 56,55	R\$ 1,47
INSUMO	7129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 12,66	R\$ 12,66
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330	R\$ 64,07	R\$ 2,11
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360	R\$ 2,06	R\$ 0,07
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	R\$ 17,18	R\$ 2,47
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	R\$ 22,49	R\$ 3,23
						Valor sem BDI =>	R\$ 22,01
11.1.28	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94701	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UND			
INSUMO	7146	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	R\$ 237,29	R\$ 237,29
INSUMO	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,4330	R\$ 18,45	R\$ 7,98
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1140	R\$ 64,07	R\$ 7,30
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0970	R\$ 2,06	R\$ 0,19
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6460	R\$ 17,18	R\$ 11,09
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6460	R\$ 22,49	R\$ 14,52
						Valor sem BDI =>	R\$ 278,37
11.1.29	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89393	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0090	R\$ 56,55	R\$ 0,50
INSUMO	7138	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0090	R\$ 64,07	R\$ 0,57
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0650	R\$ 2,06	R\$ 0,13
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720	R\$ 17,18	R\$ 2,95
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1720	R\$ 22,49	R\$ 3,86
						Valor sem BDI =>	R\$ 9,35
11.1.30	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0110	R\$ 56,55	R\$ 0,62
INSUMO	7139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120	R\$ 64,07	R\$ 0,76
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0450	R\$ 2,06	R\$ 0,09
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 17,18	R\$ 2,06
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 22,49	R\$ 2,69
						Valor sem BDI =>	R\$ 7,98
11.1.31	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89625	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0260	R\$ 56,55	R\$ 1,47
INSUMO	7142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	R\$ 14,31	R\$ 14,31
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330	R\$ 64,07	R\$ 2,11
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360	R\$ 2,06	R\$ 0,07
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	R\$ 17,18	R\$ 2,47
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	R\$ 22,49	R\$ 3,23
						Valor sem BDI =>	R\$ 23,66
11.1.32	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94696	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UND			
INSUMO	7143	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	R\$ 42,65	R\$ 42,65
INSUMO	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2310	R\$ 18,45	R\$ 4,26
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0620	R\$ 64,07	R\$ 3,97


<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div>mf</div><div>ENGENHARIA</div></div></div> <div>MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeo Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div>							
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0550	R\$ 2,06	R\$ 0,11
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3680	R\$ 17,18	R\$ 6,32
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3680	R\$ 22,49	R\$ 8,27
						Valor sem BDI =>	R\$ 65,58
11.1.33	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-046	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, DN 25 X 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	65	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UND	1,0000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	0,0070	R\$ 56,55	R\$ 0,40
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,0080	R\$ 64,07	R\$ 0,51
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,0500	R\$ 2,06	R\$ 0,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 17,18	R\$ 1,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 22,49	R\$ 2,25
						Valor sem BDI =>	R\$ 6,22
11.1.34	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1124	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	812	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 2,77	R\$ 2,77
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,0200	R\$ 23,34	R\$ 0,47
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 17,18	R\$ 0,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 22,49	R\$ 1,01
						Valor sem BDI =>	R\$ 5,02
11.1.35	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-541	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 110 X 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90375)	UND			
INSUMO	826	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 110 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 59,28	R\$ 59,28
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,0200	R\$ 23,34	R\$ 0,47
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 17,18	R\$ 0,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 22,49	R\$ 1,01
						Valor sem BDI =>	R\$ 61,53
11.1.36	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-884	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	0,0090	R\$ 56,55	R\$ 0,51
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,0110	R\$ 64,07	R\$ 0,70
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,0600	R\$ 2,06	R\$ 0,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	R\$ 17,18	R\$ 2,04
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	R\$ 22,49	R\$ 2,68
INSUMO	813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 5,91	R\$ 5,91
						Valor sem BDI =>	R\$ 11,96
11.1.37	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-353	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	820	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 7,50	R\$ 7,50
INSUMO	20085	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 2,18	R\$ 2,18
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,0200	R\$ 23,34	R\$ 0,47
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 17,18	R\$ 0,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 22,49	R\$ 1,01
						Valor sem BDI =>	R\$ 11,93
11.1.38	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-078	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	816	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 12,76	R\$ 12,76
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	0,0600	R\$ 56,55	R\$ 3,39
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,0140	R\$ 64,07	R\$ 0,90
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,0240	R\$ 2,06	R\$ 0,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	R\$ 17,18	R\$ 2,73
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	R\$ 22,49	R\$ 3,58
						Valor sem BDI =>	R\$ 23,41
11.1.39	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1126	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	814	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 15,42	R\$ 15,42
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	0,0600	R\$ 56,55	R\$ 3,39
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,0140	R\$ 64,07	R\$ 0,90
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,0240	R\$ 2,06	R\$ 0,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	R\$ 17,18	R\$ 2,73
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	R\$ 22,49	R\$ 3,58
						Valor sem BDI =>	R\$ 26,07
11.1.40	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-423	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	815	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 16,66	R\$ 16,66
INSUMO	20326	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA	UND	1,0000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,0200	R\$ 23,34	R\$ 0,47
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 17,18	R\$ 0,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 22,49	R\$ 1,01
						Valor sem BDI =>	R\$ 23,11
11.1.41	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-476	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	822	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 20,29	R\$ 20,29
INSUMO	20326	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA	UND	1,0000	R\$ 4,20	R\$ 4,20
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,0200	R\$ 23,34	R\$ 0,47
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 17,18	R\$ 0,77


<div><div><div><div>MF ENGENHARIA EIRELI</div><div>CNPJ: 97.519.640/0001-44</div><div>E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br</div><div>Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div></div></div>							
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450	R\$ 22,49	R\$ 1,01
Valor sem BDI =>							R\$ 26,74
11.1.42	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1179	COMPOSIÇÃO	CRUZETA PVC SOLDÁVEL 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CRUZETA PVC SOLDÁVEL 50MM	UND	1,0000	R\$ 42,53	R\$ 42,53
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	0,0600	R\$ 56,55	R\$ 3,39
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,0140	R\$ 64,07	R\$ 0,90
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,0240	R\$ 2,06	R\$ 0,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	R\$ 17,18	R\$ 2,73
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1590	R\$ 22,49	R\$ 3,58
Valor sem BDI =>							R\$ 53,18
11.1.43	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-215	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	0,0070	R\$ 56,55	R\$ 0,40
INSUMO	3538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,0080	R\$ 64,07	R\$ 0,51
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,0500	R\$ 2,06	R\$ 0,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 17,18	R\$ 2,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 22,49	R\$ 3,37
Valor sem BDI =>							R\$ 12,53
11.1.44	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1180	COMPOSIÇÃO	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	0,0260	R\$ 56,55	R\$ 1,47
COTAÇÃO	3874	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 1/2"	UND	1,0000	R\$ 7,70	R\$ 7,70
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,0330	R\$ 64,07	R\$ 2,11
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,0360	R\$ 2,06	R\$ 0,07
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	R\$ 17,18	R\$ 2,47
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1440	R\$ 22,49	R\$ 3,24
Valor sem BDI =>							R\$ 17,06
11.1.45	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1181	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDÁVEL 60 x 50mm	UND	1,0000	R\$ 57,50	R\$ 57,50
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND	0,0140	R\$ 56,55	R\$ 0,79
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UND	0,0170	R\$ 64,07	R\$ 1,09
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UND	0,0530	R\$ 2,06	R\$ 0,11
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	R\$ 17,18	R\$ 2,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	R\$ 22,49	R\$ 3,22
Valor sem BDI =>							R\$ 65,17
11.1.46	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND			
INSUMO	11674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, V5, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000	R\$ 21,83	R\$ 21,83
INSUMO	20080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400	R\$ 18,45	R\$ 0,73
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	R\$ 64,07	R\$ 0,60
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080	R\$ 2,06	R\$ 0,01
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	R\$ 17,18	R\$ 1,36
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795	R\$ 22,49	R\$ 1,78
Valor sem BDI =>							R\$ 26,31
11.1.47	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (%) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND			
INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198	R\$ 15,30	R\$ 0,30
INSUMO	12774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJAATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES).	UN	1,0000	R\$ 191,22	R\$ 191,22
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259	R\$ 17,18	R\$ 9,03
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259	R\$ 22,49	R\$ 11,82
Valor sem BDI =>							R\$ 212,37
11.1.47	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49995	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UND			
INSUMO	MATED11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	1,5708	R\$ 0,19	R\$ 0,29
INSUMO	MATED11506	SETOP	REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2") DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 50MM TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA PADRÃO MÉDIO	U	1,0000	R\$ 84,99	R\$ 84,99
COMPOSICAO	ED50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8148	R\$ 17,05	R\$ 13,89
COMPOSICAO	ED50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8148	R\$ 22,36	R\$ 18,21
Valor sem BDI =>							R\$ 117,38
11.1.48	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49991	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UND			
INSUMO	MATED11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	1,0053	R\$ 0,19	R\$ 0,19
INSUMO	MATED11503	SETOP	REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1") DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 32MM TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA PADRÃO MÉDIO	U	1,0000	R\$ 47,49	R\$ 47,49
COMPOSICAO	ED50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5641	R\$ 17,05	R\$ 9,61
COMPOSICAO	ED50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5641	R\$ 22,36	R\$ 12,61
Valor sem BDI =>							R\$ 69,90
11.1.49	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49989	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UND			
INSUMO	MATED11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,9400	R\$ 0,19	R\$ 0,17
INSUMO	MATED11502	SETOP	REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4") DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 25MM TIPO DE ACABAMENTO: COM CANOPLA PADRÃO MÉDIO	U	1,0000	R\$ 39,23	R\$ 39,23
COMPOSICAO	ED50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4583	R\$ 17,05	R\$ 7,81
COMPOSICAO	ED50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4583	R\$ 22,36	R\$ 10,24
Valor sem BDI =>							R\$ 57,45
11.1.50	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND			
INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	R\$ 15,30	R\$ 0,29
INSUMO	6010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,0000	R\$ 115,28	R\$ 115,28
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	R\$ 17,18	R\$ 4,52
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2633	R\$ 22,49	R\$ 5,92
Valor sem BDI =>							R\$ 126,01
11.1.51	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND			
INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452	R\$ 15,30	R\$ 0,69
INSUMO	6027	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	1,0000	R\$ 840,04	R\$ 840,04
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225	R\$ 17,18	R\$ 12,41

<div>  <div> MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG </div> </div>							
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225	R\$ 22,49	R\$ 16,24
						Valor sem BDI =>	R\$ 869,38
11.1.52	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND			
INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	R\$ 15,30	R\$ 0,16
INSUMO	6005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000	R\$ 103,55	R\$ 103,55
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	R\$ 17,18	R\$ 3,80
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	R\$ 22,49	R\$ 4,97
						Valor sem BDI =>	R\$ 112,48
11.1.53	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND			
INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0192	R\$ 15,30	R\$ 0,29
INSUMO	10228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,0000	R\$ 240,21	R\$ 240,21
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	R\$ 17,18	R\$ 15,88
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9249	R\$ 22,49	R\$ 20,80
						Valor sem BDI =>	R\$ 277,18
11.1.54	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1108	COMPOSICAO	CASTELO D'ÁGUA, CAPACIDADE MÍNIMA DE 30.000 LITROS, FORNECIDO E INSTALADO	UND			
INSUMO	COTACAO	COTACAO	CASTELO D'ÁGUA, CAPACIDADE MÍNIMA DE 30.000 LITROS, FORNECIDO E INSTALADO	UND	1,0000	R\$ 52.990,00	R\$ 52.990,00
INSUMO	COTACAO	COTACAO	CASTELO D'ÁGUA, CAPACIDADE MÍNIMA DE 30.000 LITROS, FORNECIDO E INSTALADO	UND	1,0000	R\$ 59.800,00	R\$ 59.800,00
						Valor sem BDI =>	R\$ 59.800,00
COMPOSICAO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 16,81	R\$ 84,05
COMPOSICAO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 23,10	R\$ 115,50
COMPOSICAO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 17,18	R\$ 85,90
COMPOSICAO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	R\$ 22,49	R\$ 112,45
						Valor sem BDI =>	R\$ 60.197,90
11.2	ESGOTO						
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0363	R\$ 56,55	R\$ 2,05
INSUMO	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	R\$ 18,25	R\$ 19,16
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593	R\$ 64,07	R\$ 3,79
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470	R\$ 2,06	R\$ 0,50
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	R\$ 17,18	R\$ 12,71
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400	R\$ 22,49	R\$ 16,64
						Valor sem BDI =>	R\$ 54,85
11.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0172	R\$ 56,55	R\$ 0,97
INSUMO	20065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	R\$ 46,69	R\$ 49,02
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0282	R\$ 64,07	R\$ 1,80
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1230	R\$ 2,06	R\$ 0,25
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	R\$ 17,18	R\$ 6,35
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	R\$ 22,49	R\$ 8,32
						Valor sem BDI =>	R\$ 66,71
11.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
INSUMO	9835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	R\$ 6,58	R\$ 6,90
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000	R\$ 2,06	R\$ 0,20
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 17,18	R\$ 5,15
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 22,49	R\$ 6,74
						Valor sem BDI =>	R\$ 18,99
11.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0108	R\$ 56,55	R\$ 0,61
INSUMO	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	R\$ 11,20	R\$ 11,76
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163	R\$ 64,07	R\$ 1,04
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270	R\$ 2,06	R\$ 0,26
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	R\$ 17,18	R\$ 6,52
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	R\$ 22,49	R\$ 8,54
						Valor sem BDI =>	R\$ 28,73
11.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0247	56,55	R\$ 1,39
INSUMO	9837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500	16,17	R\$ 16,97
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0385	64,07	R\$ 2,46
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1870	2,06	R\$ 0,38
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	17,18	R\$ 9,62
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5600	22,49	R\$ 12,59
						Valor sem BDI =>	R\$ 43,41
11.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,94	R\$ 2,94
INSUMO	3528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	10,31	R\$ 10,31
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460	23,34	R\$ 1,07
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,18	R\$ 4,29
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,49	R\$ 5,62
						Valor sem BDI =>	R\$ 24,23
11.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	UN	0,0099	56,55	R\$ 0,55
INSUMO	3516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	1,31	R\$ 1,31
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	64,07	R\$ 0,96
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210	2,06	R\$ 0,04
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,18	R\$ 1,71
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,49	R\$ 2,24
						Valor sem BDI =>	R\$ 6,81

<div>  <div> MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeo Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG </div> </div>							
11.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,66	R\$ 1,66
INSUMO	3518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	3,91	R\$ 3,91
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	23,34	R\$ 0,46
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	17,18	R\$ 2,23
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	22,49	R\$ 2,92
Valor sem BDI =>							R\$ 11,18
11.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,44	R\$ 2,44
INSUMO	3519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	9,26	R\$ 9,26
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	23,34	R\$ 0,70
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	17,18	R\$ 3,26
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	22,49	R\$ 4,27
Valor sem BDI =>							R\$ 19,93
11.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,94	R\$ 2,94
INSUMO	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	10,37	R\$ 10,37
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460	23,34	R\$ 1,07
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,18	R\$ 4,29
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,49	R\$ 5,62
Valor sem BDI =>							R\$ 24,29
11.2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099	56,55	R\$ 0,55
INSUMO	3517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	4,56	R\$ 4,56
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	64,07	R\$ 0,96
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210	2,06	R\$ 0,04
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,18	R\$ 1,71
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,49	R\$ 2,24
Valor sem BDI =>							R\$ 10,06
11.2.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,66	R\$ 1,66
INSUMO	3526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	3,14	R\$ 3,14
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	23,34	R\$ 0,46
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	17,18	R\$ 2,23
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	22,49	R\$ 2,92
Valor sem BDI =>							R\$ 10,41
11.2.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,44	R\$ 2,44
INSUMO	3509	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	8,16	R\$ 8,16
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	23,34	R\$ 0,70
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	17,18	R\$ 3,26
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	22,49	R\$ 4,27
Valor sem BDI =>							R\$ 18,83
11.2.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	2,94	R\$ 5,88
INSUMO	3670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	26,99	R\$ 26,99
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920	23,34	R\$ 2,14
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	17,18	R\$ 5,66
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	22,49	R\$ 7,42
Valor sem BDI =>							R\$ 48,09
11.2.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,66	R\$ 3,32
INSUMO	3662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	11,05	R\$ 11,05
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0400	23,34	R\$ 0,93
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	17,18	R\$ 2,92
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	22,49	R\$ 3,82
Valor sem BDI =>							R\$ 22,04
11.2.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	2,44	R\$ 4,88
INSUMO	3658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	20,69	R\$ 20,69
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0600	23,34	R\$ 1,40
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,18	R\$ 4,29
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,49	R\$ 5,62
Valor sem BDI =>							R\$ 36,88
11.2.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89778	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,94	R\$ 2,94
INSUMO	3899	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	7,91	R\$ 7,91
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460	23,34	R\$ 1,07

<div>  <div> MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG </div> </div>							
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	17,18	R\$ 2,92
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	22,49	R\$ 3,82
Valor sem BDI =>							R\$ 18,66
11.2.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,66	R\$ 1,66
INSUMO	3875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	3,6	R\$ 3,60
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200	23,34	R\$ 0,46
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	17,18	R\$ 1,37
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	22,49	R\$ 1,79
Valor sem BDI =>							R\$ 8,88
11.2.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,44	R\$ 2,44
INSUMO	3898	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	6,82	R\$ 6,82
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	23,34	R\$ 0,70
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	17,18	R\$ 2,23
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	22,49	R\$ 2,92
Valor sem BDI =>							R\$ 15,11
11.2.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	56,55	R\$ 0,27
INSUMO	11739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	9,47	R\$ 9,47
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	64,07	R\$ 0,48
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170	2,06	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	17,18	R\$ 1,20
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	22,49	R\$ 1,57
Valor sem BDI =>							R\$ 13,02
11.2.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	56,55	R\$ 0,27
INSUMO	11741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	12,06	R\$ 12,06
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	64,07	R\$ 0,48
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170	2,06	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	17,18	R\$ 1,20
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	22,49	R\$ 1,57
Valor sem BDI =>							R\$ 15,61
11.2.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	1,66	R\$ 3,32
INSUMO	7097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	8,85	R\$ 8,85
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0400	23,34	R\$ 0,93
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	17,18	R\$ 2,92
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	22,49	R\$ 3,82
Valor sem BDI =>							R\$ 19,84
11.2.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2,0000	2,44	R\$ 4,88
INSUMO	11658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	17,68	R\$ 17,68
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0600	23,34	R\$ 1,40
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,18	R\$ 4,29
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,49	R\$ 5,62
Valor sem BDI =>							R\$ 33,87
11.2.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50007	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	UND			
INSUMO	MATED11613	SETOP	ADESIVO PLÁSTICO (APLICAÇÃO: COLAGEM DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO[ÁGUA FRIA]] PINCEL APLICADOR: INCLUSO)	KG	0,0100	53,81	R\$ 0,53
INSUMO	MATED11714	SETOP	CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 150MM/DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM/ DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM /DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM/FORMATO DA GRELHA: QUADRADA/ NÚMERO DE ENTRADAS: 7/ GRELHA: INCLUSA)	UN	1,0000	19,31	R\$ 19,31
INSUMO	MATED11589	SETOP	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0030	29,49	R\$ 0,08
COMPOSICAO	ED50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,05	R\$ 17,05
COMPOSICAO	ED50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,36	R\$ 22,36
Valor sem BDI =>							R\$ 59,33
11.2.25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-436	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UND	1,0000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UND	1,0000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
INSUMO	3659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 20,29	R\$ 20,29
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,0920	R\$ 23,34	R\$ 2,15
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850	R\$ 22,49	R\$ 4,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850	R\$ 16,81	R\$ 3,11
Valor sem BDI =>							R\$ 34,31
11.2.26	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-360	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UND	1,0000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
INSUMO	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UND	1,0000	R\$ 2,44	R\$ 2,44
INSUMO	3661	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 16,25	R\$ 16,25
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,0920	R\$ 23,34	R\$ 2,15
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850	R\$ 22,49	R\$ 4,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1850	R\$ 17,18	R\$ 3,18
Valor sem BDI =>							R\$ 29,84
11.2.27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1174	COMPOSIÇÃO	LUVA DUPLA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UND	1,0000	R\$ 2,44	R\$ 2,44

<div><div>MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeo Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div>							
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,0460	R\$ 23,34	R\$ 1,07
INSUMO	3895	SINAPI	LUVIA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 13,94	R\$ 13,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950	R\$ 22,49	R\$ 2,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950	R\$ 17,18	R\$ 1,63
						Valor sem BDI =>	R\$ 21,22
11.2.28	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1023	COMPOSIÇÃO	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UND	1,0000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
INSUMO	20043	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UND	1,0000	R\$ 9,25	R\$ 9,25
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,0460	R\$ 23,34	R\$ 1,07
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 17,18	R\$ 1,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 22,49	R\$ 1,57
						Valor sem BDI =>	R\$ 16,03
11.2.29	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1024	COMPOSIÇÃO	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UND	1,0000	R\$ 2,44	R\$ 2,44
INSUMO	20042	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UND	1,0000	R\$ 7,83	R\$ 7,83
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,0460	R\$ 23,34	R\$ 1,07
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 17,18	R\$ 1,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 22,49	R\$ 1,57
						Valor sem BDI =>	R\$ 14,11
11.2.30	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1175	COMPOSIÇÃO	TÊ SANITÁRIO DE PVC, SERIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 X 50 MM, ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	11655	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 19,04	R\$ 19,04
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UND	1,0000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UND	1,0000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,0400	R\$ 23,34	R\$ 0,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R\$ 17,18	R\$ 1,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R\$ 22,49	R\$ 1,35
						Valor sem BDI =>	R\$ 26,95
11.2.31	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-440	COMPOSIÇÃO	TÊ SANITÁRIO DE PVC, SERIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 75 X 50 MM, ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	11657	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 17,35	R\$ 17,35
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UND	1,0000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
INSUMO	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UND	1,0000	R\$ 2,44	R\$ 2,44
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,0400	R\$ 23,34	R\$ 0,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R\$ 17,18	R\$ 1,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R\$ 22,49	R\$ 1,35
						Valor sem BDI =>	R\$ 24,76
11.2.32	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1176	COMPOSIÇÃO	TÊ SANITÁRIO DE PVC, SERIE NORMAL, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 X 75 MM, ESGOTO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	11656	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 19,91	R\$ 19,91
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UND	1,0000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
INSUMO	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UND	1,0000	R\$ 2,44	R\$ 2,44
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,0400	R\$ 23,34	R\$ 0,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R\$ 17,18	R\$ 1,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	R\$ 22,49	R\$ 1,35
						Valor sem BDI =>	R\$ 27,32
11.2.33	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-255	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	39319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 8,57	R\$ 8,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 17,18	R\$ 2,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 22,49	R\$ 3,37
						Valor sem BDI =>	R\$ 14,52
11.2.34	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1177	COMPOSIÇÃO	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	39320	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 14,24	R\$ 14,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 17,18	R\$ 2,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 22,49	R\$ 3,37
						Valor sem BDI =>	R\$ 20,19
11.2.35	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-474	COMPOSIÇÃO	ANEL DE VEDAÇÃO, 100 MM, PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UND	1,0000	R\$ 3,45	R\$ 3,45
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	R\$ 17,18	R\$ 8,32
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4840	R\$ 22,49	R\$ 10,89
						Valor sem BDI =>	R\$ 22,66
11.2.36	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98104	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UND			
INSUMO	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	129,2722	R\$ 0,65	R\$ 84,02
COMPOSICAO	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	M3	0,0011	R\$ 400,68	R\$ 0,44
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6030	R\$ 23,10	R\$ 106,32

<div>  <div> MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG </div> </div>							
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6030	R\$ 16,81	R\$ 77,37
COMPOSICAO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,0223	R\$ 390,64	R\$ 8,71
COMPOSICAO	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,0132	R\$ 3.004,40	R\$ 39,65
COMPOSICAO	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0939	R\$ 578,11	R\$ 54,28
COMPOSICAO	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	0,3500	R\$ 5,11	R\$ 1,78
						Valor sem BDI =>	R\$ 372,57


11.2.37	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	UND			
INSUMO	650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	28,1175	R\$ 1,92	R\$ 53,98
COMPOSICAO	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0019	R\$ 400,68	R\$ 0,76
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5198	R\$ 23,10	R\$ 127,50
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5198	R\$ 16,81	R\$ 92,78
COMPOSICAO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,0502	R\$ 390,64	R\$ 19,61
COMPOSICAO	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,0112	R\$ 3.004,40	R\$ 33,64
COMPOSICAO	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,0168	R\$ 2.578,25	R\$ 43,31
COMPOSICAO	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,1047	R\$ 578,11	R\$ 60,52
COMPOSICAO	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	0,7000	R\$ 5,11	R\$ 3,57
						Valor sem BDI =>	R\$ 435,67


11.2.38	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98106	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF. 12/2020	UND			
COMPOSICAO	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0079	R\$ 128,51	R\$ 1,01
COMPOSICAO	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0267	R\$ 52,31	R\$ 1,39
INSUMO	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	359,5507	R\$ 0,65	R\$ 233,70
COMPOSICAO	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0032	R\$ 400,68	R\$ 1,28
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,2899	R\$ 23,10	R\$ 306,99
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,2899	R\$ 16,81	R\$ 223,40
COMPOSICAO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,0782	R\$ 390,64	R\$ 30,54
COMPOSICAO	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,0048	R\$ 3.004,40	R\$ 14,42
COMPOSICAO	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,0360	R\$ 2.578,25	R\$ 92,81
COMPOSICAO	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,2633	R\$ 578,11	R\$ 152,21
COMPOSICAO	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	1,0500	R\$ 5,11	R\$ 5,36
						Valor sem BDI =>	R\$ 1.063,11

11.2.39	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49870	SETOP	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND			
COMPOSICAO	ED 48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO , 10 CM	M2	0,4800	R\$ 80,62	R\$ 38,69
COMPOSICAO	ED21093	SETOP	APIOLAMENTO DO FUNDO	M2	0,3600	R\$ 19,03	R\$ 6,85
COMPOSICAO	ED48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM BETONEIRA, FCL DE 13,5 MPA	M3	0,0452	R\$ 389,39	R\$ 17,60
COMPOSICAO	ED48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ALO CASO C60	KG	0,4930	R\$ 12,52	R\$ 6,17
COMPOSICAO	ED51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PROFUNDIDADE ATE 1,50M	M3	0,1620	R\$ 56,27	R\$ 9,11
COMPOSICAO	ED49610	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	0,0960	R\$ 49,90	R\$ 4,79
COMPOSICAO	ED51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	0,0495	R\$ 56,27	R\$ 2,78
COMPOSICAO	ED50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA COM ADT IMPERMEABILIZANTE	M2	0,4500	R\$ 32,51	R\$ 14,62
COMPOSICAO	ED51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,1125	R\$ 30,00	R\$ 3,37
COMPOSICAO	ED48324	SETOP	TRANSPORTE E LAÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	M3	0,0452	R\$ 89,50	R\$ 4,04
						Valor sem BDI =>	R\$ 108,02

11.2.40	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UND			
COMPOSICAO	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0087	R\$ 128,51	R\$ 1,11
COMPOSICAO	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0294	R\$ 52,31	R\$ 1,53
INSUMO	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	166,0916	R\$ 0,65	R\$ 107,95
COMPOSICAO	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0014	R\$ 400,68	R\$ 0,56
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895	R\$ 23,10	R\$ 140,66
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0895	R\$ 16,81	R\$ 102,36
COMPOSICAO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,0744	R\$ 390,64	R\$ 29,06
COMPOSICAO	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,0448	R\$ 2.149,69	R\$ 96,30
COMPOSICAO	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,1156	R\$ 578,11	R\$ 66,82
COMPOSICAO	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	0,8100	R\$ 5,11	R\$ 4,13
						Valor sem BDI =>	R\$ 550,48

11.2.41	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UND			
COMPOSICAO	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0136	R\$ 128,51	R\$ 1,74
COMPOSICAO	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0456	R\$ 52,31	R\$ 2,38
INSUMO	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	211,9560	R\$ 0,65	R\$ 137,77
COMPOSICAO	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0017	R\$ 400,68	R\$ 0,68
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1329	R\$ 23,10	R\$ 187,86
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1329	R\$ 16,81	R\$ 136,71
COMPOSICAO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,1163	R\$ 390,64	R\$ 45,43
COMPOSICAO	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,0700	R\$ 2.149,69	R\$ 150,47

<div><div><div><div>MF ENGENHARIA EIRELI</div><div>CNPJ: 97.519.640/0001-44</div><div>E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br</div><div>Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div></div></div>							
COMPOSICAO	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,1585	R\$ 578,11	R\$ 91,63
COMPOSICAO	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	1,2100	R\$ 2,52	R\$ 3,04
Valor sem BDI =>							R\$ 757,71
DRENAGEM							
11.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UND			
COMPOSICAO	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,0136	R\$ 128,51	R\$ 1,74
COMPOSICAO	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,0456	R\$ 52,31	R\$ 2,38
INSUMO	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	211,9560	R\$ 0,65	R\$ 137,77
COMPOSICAO	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0017	R\$ 400,68	R\$ 0,68
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1329	R\$ 23,10	R\$ 187,86
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1329	R\$ 16,81	R\$ 136,71
COMPOSICAO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,1163	R\$ 390,64	R\$ 45,43
COMPOSICAO	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,0700	R\$ 2.149,69	R\$ 150,47
COMPOSICAO	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,1585	R\$ 578,11	R\$ 91,63
COMPOSICAO	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	1,2100	R\$ 2,52	R\$ 3,04
Valor sem BDI =>							R\$ 757,71
11.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49913	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND			
COMPOSICAO	ED48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	2,4000	R\$ 80,62	R\$ 193,48
COMPOSICAO	ED51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,6400	R\$ 19,03	R\$ 12,17
COMPOSICAO	ED48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,0583	R\$ 389,39	R\$ 22,71
COMPOSICAO	ED51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	0,7296	R\$ 56,27	R\$ 41,05
COMPOSICAO	ED14505	SETOP	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	M2	0,3600	R\$ 603,03	R\$ 217,09
COMPOSICAO	ED51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	0,1710	R\$ 56,27	R\$ 9,62
COMPOSICAO	ED50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	M2	2,2500	R\$ 32,51	R\$ 73,14
COMPOSICAO	ED51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,5586	R\$ 30,00	R\$ 16,75
COMPOSICAO	ED48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	M3	0,0583	R\$ 89,50	R\$ 5,22
Valor sem BDI =>							R\$ 591,23
11.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49921	SETOP	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (70X70X110CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND			
COMPOSICAO	ED48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	3,5200	R\$ 80,62	R\$ 283,78
COMPOSICAO	ED51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	1,0000	R\$ 19,03	R\$ 19,03
COMPOSICAO	ED48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,0879	R\$ 389,39	R\$ 34,22
COMPOSICAO	ED51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	1,2400	R\$ 56,27	R\$ 69,77
COMPOSICAO	ED14505	SETOP	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	M2	0,6400	R\$ 603,03	R\$ 385,93
COMPOSICAO	ED51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	0,2356	R\$ 56,27	R\$ 13,25
COMPOSICAO	ED50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	M2	3,5700	R\$ 32,51	R\$ 116,06
COMPOSICAO	ED51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	1,0044	R\$ 30,00	R\$ 30,13
COMPOSICAO	ED48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	M3	0,0879	R\$ 89,50	R\$ 7,86
Valor sem BDI =>							R\$ 960,03
11.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M			
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0167	R\$ 23,34	R\$ 0,38
INSUMO	41930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	1,0500	R\$ 129,58	R\$ 136,05
COMPOSICAO	88246	SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	R\$ 21,42	R\$ 2,20
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1030	R\$ 16,81	R\$ 1,73
Valor sem BDI =>							R\$ 140,36
11.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0429	R\$ 56,55	R\$ 2,42
INSUMO	9841	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,0400	R\$ 45,04	R\$ 46,84
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0701	R\$ 64,07	R\$ 4,49
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1485	R\$ 2,06	R\$ 0,30
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450	R\$ 17,18	R\$ 7,64
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4450	R\$ 22,49	R\$ 10,00
Valor sem BDI =>							R\$ 71,69
11.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	M			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0062	R\$ 56,55	R\$ 0,35
INSUMO	9840	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,0400	R\$ 91,54	R\$ 95,20
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0102	R\$ 64,07	R\$ 0,65
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370	R\$ 2,06	R\$ 0,07
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R\$ 17,18	R\$ 3,09
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R\$ 22,49	R\$ 4,04
Valor sem BDI =>							R\$ 103,40
11.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M			
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0293	R\$ 56,55	R\$ 1,65
INSUMO	9839	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,0400	R\$ 25,71	R\$ 26,73
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0455	R\$ 64,07	R\$ 2,91
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1085	R\$ 2,06	R\$ 0,22
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250	R\$ 17,18	R\$ 5,58
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250	R\$ 22,49	R\$ 7,30

<div><div></div><div><div>MF ENGENHARIA EIRELI</div><div>CNPJ: 97.519.640/0001-44</div><div>E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br</div><div>Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div></div>							
						Valor sem BDI =>	R\$ 44,39
11.3.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
INSUMO	1966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 27,47	R\$ 27,47
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460	R\$ 23,34	R\$ 1,07
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 17,18	R\$ 4,29
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 22,49	R\$ 5,62
						Valor sem BDI =>	R\$ 41,39
11.3.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$ 2,44	R\$ 2,44
INSUMO	1951	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 23,88	R\$ 23,88
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	R\$ 23,34	R\$ 0,70
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	R\$ 17,18	R\$ 3,26
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900	R\$ 22,49	R\$ 4,27
						Valor sem BDI =>	R\$ 34,55
11.3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460	R\$ 23,34	R\$ 1,07
INSUMO	20151	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000	R\$ 28,79	R\$ 28,79
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$ 17,18	R\$ 2,40
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$ 22,49	R\$ 3,14
						Valor sem BDI =>	R\$ 38,34
11.3.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND			
INSUMO	300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 11,93	R\$ 11,93
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0700	R\$ 23,34	R\$ 1,63
INSUMO	20152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000	R\$ 100,17	R\$ 100,17
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 17,18	R\$ 2,92
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 22,49	R\$ 3,82
						Valor sem BDI =>	R\$ 120,47
11.3.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	R\$ 23,34	R\$ 0,70
INSUMO	20150	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000	R\$ 20,67	R\$ 20,67
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 17,18	R\$ 1,71
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 22,49	R\$ 2,24
						Valor sem BDI =>	R\$ 27,97
11.3.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460	R\$ 23,34	R\$ 1,07
INSUMO	20157	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000	R\$ 38,84	R\$ 38,84
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$ 17,18	R\$ 2,40
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$ 22,49	R\$ 3,14
						Valor sem BDI =>	R\$ 48,39
11.3.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND			
INSUMO	300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 11,93	R\$ 11,93
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0700	R\$ 23,34	R\$ 1,63
INSUMO	20158	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000	R\$ 129,04	R\$ 129,04
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 17,18	R\$ 2,92
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 22,49	R\$ 3,82
						Valor sem BDI =>	R\$ 149,34
11.3.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UND			
INSUMO	298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	R\$ 23,34	R\$ 0,70
INSUMO	20156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000	R\$ 24,80	R\$ 24,80
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 17,18	R\$ 1,71
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 22,49	R\$ 2,24
						Valor sem BDI =>	R\$ 32,10
11.3.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-139	COMPOSIÇÃO	CURVA LONGA DE PVC, 90 GRAUS, SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA REDE DE ESGOTO	UND			
INSUMO	305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UND	1,0000	R\$ 10,24	R\$ 10,24
INSUMO	1865	SINAPI	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UND	1,0000	R\$ 237,83	R\$ 237,83
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UND	0,0460	R\$ 23,34	R\$ 1,07
COMPOSICAO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 17,18	R\$ 4,30
COMPOSICAO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 22,49	R\$ 5,62
						Valor sem BDI =>	R\$ 259,06
11.3.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND			
INSUMO	298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0300	R\$ 23,34	R\$ 0,70
INSUMO	20169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000	R\$ 14,94	R\$ 14,94
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 17,18	R\$ 0,68
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	R\$ 22,49	R\$ 0,89
						Valor sem BDI =>	R\$ 19,86

<div><div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div>mf</div><div>ENGENHARIA</div></div></div><div>MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div>							
11.3.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UND			
INSUMO	300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 11,93	R\$ 11,93
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0700	R\$ 23,34	R\$ 1,63
INSUMO	20171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000	R\$ 53,81	R\$ 53,81
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 17,18	R\$ 1,88
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 22,49	R\$ 2,47
						Valor sem BDI =>	R\$ 71,72
11.3.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UND			
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460	R\$ 23,34	R\$ 1,07
INSUMO	20170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000	R\$ 18,11	R\$ 18,11
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950	R\$ 17,18	R\$ 1,63
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950	R\$ 22,49	R\$ 2,13
						Valor sem BDI =>	R\$ 25,88
11.3.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50813	SETOP	GRELHA EM AÇO INOX L = 20 CM - PADRÃO SEDS	M			
INSUMO	MATED12903	SETOP	GRELHA EM AÇO INOX L = 20 CM - PADRÃO SEDS	M	1,0000	R\$ 424,69	R\$ 424,69
COMPOSICAO	ED48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO	M3	0,0500	R\$ 464,82	R\$ 23,24
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 22,97	R\$ 22,97
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 16,55	R\$ 16,55
						Valor sem BDI =>	R\$ 487,45
11.3.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48552	SETOP	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M			
INSUMO	MATED12816	SETOP	CANAleta DE CONCRETO 300 MM	M	1,0000	R\$ 28,34	R\$ 28,34
COMPOSICAO	ED51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,3600	R\$ 19,03	R\$ 6,85
COMPOSICAO	ED48302	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	0,0004	R\$ 464,82	R\$ 0,16
COMPOSICAO	ED51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	0,1188	R\$ 56,27	R\$ 6,68
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2095	R\$ 22,97	R\$ 4,81
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190	R\$ 16,55	R\$ 6,93
						Valor sem BDI =>	R\$ 53,77
11.3.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M			
INSUMO	142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1610	R\$ 24,41	R\$ 3,93
INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250	R\$ 19,45	R\$ 0,48
INSUMO	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0049	R\$ 114,12	R\$ 0,55
INSUMO	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800	R\$ 289,21	R\$ 52,05
INSUMO	40784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,0500	R\$ 123,31	R\$ 129,47
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330	R\$ 16,81	R\$ 10,64
COMPOSICAO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390	R\$ 25,03	R\$ 13,49
COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0132	R\$ 22,80	R\$ 0,30
COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0183	R\$ 21,77	R\$ 0,39
						Valor sem BDI =>	R\$ 211,30
11.3.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50651	SETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M			
INSUMO	MATED12155	SETOP	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 22, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	1,1000	R\$ 32,67	R\$ 35,93
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 22,97	R\$ 27,56
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 16,55	R\$ 19,86
						Valor sem BDI =>	R\$ 83,35
11.3.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M			
INSUMO	142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810	R\$ 24,41	R\$ 1,97
INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0130	R\$ 19,45	R\$ 0,25
INSUMO	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0024	R\$ 114,12	R\$ 0,27
INSUMO	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900	R\$ 289,21	R\$ 26,02
INSUMO	40783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,0500	R\$ 63,04	R\$ 66,19
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3710	R\$ 16,81	R\$ 6,23
COMPOSICAO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	R\$ 25,03	R\$ 6,93
COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0132	R\$ 22,80	R\$ 0,30
COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0183	R\$ 21,77	R\$ 0,39
						Valor sem BDI =>	R\$ 108,55
11.3.25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M			
INSUMO	142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530	R\$ 24,41	R\$ 1,29
INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080	R\$ 19,45	R\$ 0,15
INSUMO	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	R\$ 114,12	R\$ 0,18
INSUMO	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590	R\$ 289,21	R\$ 17,06
INSUMO	40782	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,0500	R\$ 48,39	R\$ 50,80
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820	R\$ 16,81	R\$ 4,74
COMPOSICAO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	R\$ 25,03	R\$ 4,70
COMPOSICAO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0132	R\$ 22,80	R\$ 0,30
COMPOSICAO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0183	R\$ 21,77	R\$ 0,39
						Valor sem BDI =>	R\$ 79,61
11.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50279	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	MATED11727	SETOP	CUBA DE EMBUTIR LOUÇA SEM LADRÃO (COR: BRANCA/FORMATO: OVAL/ ALTURA: 160MM*/LARGURA : 485MM*/COMPRIMENTO: 375MM*) *MEDIDAS REFERENCIAIS	UN	1,0000	R\$ 55,86	R\$ 55,86
INSUMO	MATED11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,7980	R\$ 0,19	R\$ 0,15
INSUMO	MATED15101	SETOP	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	KG	0,3257	R\$ 19,13	R\$ 6,23
INSUMO	MATED11697	SETOP	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2")	UN	1,0000	R\$ 127,47	R\$ 127,47
INSUMO	MATED9529	SETOP	SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR/APLICAÇÃO: USO GERAL/REFIL: 9")	KG	0,0020	R\$ 72,27	R\$ 0,14
INSUMO	MATED11702	SETOP	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1")	UN	1,0000	R\$ 31,90	R\$ 31,90
COMPOSICAO	ED50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5238	R\$ 17,05	R\$ 8,93
COMPOSICAO	ED50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0476	R\$ 22,36	R\$ 23,42
						Valor sem BDI =>	R\$ 254,10
11.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	ED-50277	SETOP	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	MATED12318	SETOP	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL RETANGULAR SIMPLES SEM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: EMBUTIR/APLICAÇÃO: PIA/ MATERIAL: AÇO AISI 304/ ACABAMENTO: BRILHANTE/ COMPRIMENTO: 465MM*/ LARGURA: 330MM*/ALTURA : 115MM*) *MEDIDAS REFERENCIAIS	UN	1,0000	R\$	90,62
INSUMO	MATED11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	2,7929	R\$	0,19
INSUMO	MATED15101	SETOP	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	KG	0,2910	R\$	19,13
INSUMO	MATED11698	SETOP	SIFÃO METÁLICO PARA PIA AMERICANA (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1. 1/2" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1. 1/2" OU 2")	UN	1,0000	R\$	160,02
INSUMO	MATED9529	SETOP	SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR/APLICAÇÃO: USO GERAL/REFIL: 9")	KG	0,0069	R\$	72,27
INSUMO	MATED11701	SETOP	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA PIA DE COZINHA AMERICANA (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 3. 1/2")	UN	1,0000	R\$	41,90
COMPOSICAO	ED50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4889	R\$	17,05
COMPOSICAO	ED50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4889	R\$	22,36
Valor sem BDI =>							R\$ 318,38

11.4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-2552	SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UND			
INSUMO	MATED11262		ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,0500	R\$	12,69
INSUMO	MATED11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,8400	R\$	0,19
INSUMO	MATED16336	SETOP	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 410MM* COMPRIMENTO: 330MM*) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,0000	R\$	108,65
INSUMO	MATED11970	SETOP	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA : INCLUSA)	UN	2,0000	R\$	1,24
INSUMO	MATED12355	SETOP	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	KG	0,0400	R\$	2,86
INSUMO	MATED11697	SETOP	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/ 2")	UN	1,0000	R\$	127,47
INSUMO	MATED11702	SETOP	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/ 8" OU 1")	UN	1,0000	R\$	31,90
COMPOSICAO	ED50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1929	R\$	17,05
COMPOSICAO	ED50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4444	R\$	22,36
COMPOSICAO	ED50368	SETOP	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293	R\$	16,55
Valor sem BDI =>							R\$ 346,85

11.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-9156	SETOP	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND			
INSUMO	MATED12405	SETOP	MASSA PLÁSTICA	KG	0,7000	R\$	16,24
INSUMO	MATED12355	SETOP	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	KG	0,1700	R\$	2,86
INSUMO	MATED11696	SETOP	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1. 1/4" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1. 1/2")	UN	1,0000	R\$	132,75
INSUMO	MATED9158	SETOP	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO (COR: BRANCA/QUANTIDADE DE BOJO: DOIS/VOLUME: 37L/ COMPRIMENTO: 1020MM*/ LARGURA: 500MM*/ALTURA : 200MM*) *MEDIDAS REFERENCIAIS	UN	1,0000	R\$	175,37
INSUMO	MATED12746	SETOP	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR SEÇÃO: 30X20MM ESPESURA: 1, 25MM MASSA LINEAR: 0, 90KG/M)	M	1,3500	R\$	7,70
INSUMO	MATED11703	SETOP	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA TANQUE/ MICTÓRIO (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/4")	UN	1,0000	R\$	33,90
COMPOSICAO	ED50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6253	R\$	17,05
COMPOSICAO	ED50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$	22,36
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,1667	R\$	22,97
COMPOSICAO	ED50368	SETOP	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1247	R\$	16,55
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	R\$	16,55
Valor sem BDI =>							R\$ 477,47


11.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50282	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UND			
INSUMO	MATED11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,0500	R\$	12,69
INSUMO	MATED11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,8400	R\$	0,19
INSUMO	MATED11726	SETOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA (COR: BRANCO TAMANHO: MÉDIO LARGURA: 445MM* COMPRIMENTO: 355MM* ALTURA COLUNA: 680MM* LARGURA COLUNA: 145MM*) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,0000	R\$	129,99
INSUMO	MATED11970	SETOP	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA : INCLUSA)	UN	2,0000	R\$	1,24
INSUMO	MATED12355	SETOP	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*)*VALORES APROXIMADOS	KG	0,0527	R\$	2,86
INSUMO	MATED11697	SETOP	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/ 2")	UN	1,0000	R\$	127,47
INSUMO	MATED11702	SETOP	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/BIDÊ (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/ 8" OU 1")	UN	1,0000	R\$	31,90
COMPOSICAO	ED50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4281	R\$	17,05
COMPOSICAO	ED50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9333	R\$	22,36
COMPOSICAO	ED50368	SETOP	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0386	R\$	16,55
Valor sem BDI =>							R\$ 383,32

11.4.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND			
INSUMO	1368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000	66,45	R\$ 66,45
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	4,15	R\$ 0,08
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	22,49	R\$ 10,04
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	16,81	R\$ 2,36
Valor sem BDI =>							R\$ 78,93

11.4.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48164	SETOP	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	UND			
INSUMO	MATED11985	SETOP	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO: POLIDO MODELO: RETA DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" (31,75MM) COMPRIMENTO: 70CM INSTALAÇÃO: PAREDE ACESSÓRIOS: INCLUSO CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	UN	1,0000	184,71	R\$ 184,71
INSUMO	MATED11337	SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UN	6,0000	0,22	R\$ 1,32
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4889	22,97	R\$ 11,22
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4889	16,55	R\$ 8,09
Valor sem BDI =>							R\$ 205,34

11.4.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div><div>mf</div><div>ENGENHARIA</div></div> <div>MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div>							
Composição	ED-50825	SETOP	BACIA SANITÁRIA ENVELOPADO (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA - D2/SITUAÇÃO 01 - PADRÃO SEDS	UND			
INSUMO	MATED11705	SETOP	ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	UN	1,0000	6,93	R\$ 6,93
INSUMO	MATED12601	SETOP	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	UN	2,0000	1,24	R\$ 2,48
INSUMO	MATED11744	SETOP	VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000	104,12	R\$ 104,12
COMPOSICAO	ED50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2222	17,05	R\$ 20,83
COMPOSICAO	ED50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4444	22,36	R\$ 54,65
COMPOSICAO	ED48315	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,0792	395,3	R\$ 31,30
COMPOSICAO	ED8458	SETOP	FORMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,7920	75,24	R\$ 59,59
COMPOSICAO	ED50746	SETOP	REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM PAREDE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	0,9000	41,56	R\$ 37,40
COMPOSICAO	ED48325	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	M3	0,0792	114,32	R\$ 9,05
COMPOSICAO	ED9135	SETOP	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/ 2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	34,81	R\$ 34,81
Valor sem BDI =>							R\$ 361,16
11.4.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50297	SETOP	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UND			
INSUMO	MATED11705	SETOP	ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	UN	1,0000	6,93	R\$ 6,93
INSUMO	MATED11746	SETOP	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" (20MM))	UN	1,0000	26,9	R\$ 26,90
INSUMO	MATED11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,7980	0,19	R\$ 0,15
INSUMO	MATED12601	SETOP	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	UN	2,0000	1,24	R\$ 2,48
INSUMO	MATED12355	SETOP	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)*VALORES APROXIMADOS	kg	0,1379	2,86	R\$ 0,39
INSUMO	MATED11743	SETOP	VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR CAIXA ACOPLADA: INCLUSO ASSENTO: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000	329,9	R\$ 329,90
COMPOSICAO	ED50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2222	17,05	R\$ 20,83
COMPOSICAO	ED50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4444	22,36	R\$ 54,65
COMPOSICAO	ED50368	SETOP	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4889	16,55	R\$ 8,09
Valor sem BDI =>							R\$ 450,32
11.4.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND			
INSUMO	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000	39,75	R\$ 39,75
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536	22,49	R\$ 3,45
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484	16,81	R\$ 0,81
Valor sem BDI =>							R\$ 44,01
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CABEAMENTO ESTRUTURADO E SPDA						
12.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
INSUMO	1020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900	9,7	R\$ 11,54
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,59	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	17,85	R\$ 1,37
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770	23,36	R\$ 1,79
Valor sem BDI =>							R\$ 14,73
12.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			
INSUMO	996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150	22,64	R\$ 22,97
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,59	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	17,85	R\$ 1,08
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	23,36	R\$ 1,42
Valor sem BDI =>							R\$ 25,50
12.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			
INSUMO	1019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150	31,21	R\$ 31,67
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,59	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	17,85	R\$ 1,24
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	23,36	R\$ 1,62
Valor sem BDI =>							R\$ 34,56
12.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			
INSUMO	995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900	14,87	R\$ 17,69
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,59	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	17,85	R\$ 2,05
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	23,36	R\$ 2,68
Valor sem BDI =>							R\$ 22,45
12.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			
INSUMO	998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0150	81,86	R\$ 83,08
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,59	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228	17,85	R\$ 2,19
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1228	23,36	R\$ 2,86
Valor sem BDI =>							R\$ 88,16
12.1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49133	SETOP	CABO DE COBRE NÚ # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M			
INSUMO	MATED12613	SETOP	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 16MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1, 70MM CLASSE: 2A)	M	1,0500	15,05	R\$ 15,80
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	17,72	R\$ 1,47
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	23,23	R\$ 1,93
Valor sem BDI =>							R\$ 19,20
12.1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UND			
INSUMO	2560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	15,25	R\$ 15,25

<div>  <div> MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG </div> </div>							
INSUMO	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,16	R\$ 0,32
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570	17,85	R\$ 6,37
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570	23,36	R\$ 8,33
						Valor sem BDI =>	R\$ 30,27
12.1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51056	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	UND			
INSUMO	MATED12004	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	UN	1,0000	96,49	R\$ 96,49
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,72	R\$ 8,86
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,23	R\$ 11,61
						Valor sem BDI =>	R\$ 116,96
12.1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49343	SETOP	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4" X 2400 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	UND			
INSUMO	MATED11477	SETOP	HASTE PARA ATERRAMENTO COPPERWELD (DIÂMETRO: 3/4") [COMPRIMENTO: 240CM MATERIAL DO NÚCLEO: AÇO (SAE 1010/1020)] REVESTIMENTO: COBRE ELETROLÍTICO [TIPO: ALTA CAMADA]	UN	1,0000	132,94	R\$ 132,94
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,72	R\$ 17,72
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,23	R\$ 11,61
						Valor sem BDI =>	R\$ 162,27
12.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND			
INSUMO	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,67	R\$ 2,67
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	17,85	R\$ 4,40
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	23,36	R\$ 5,76
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	544,91	R\$ 0,49
						Valor sem BDI =>	R\$ 13,32
12.1.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND			
INSUMO	12001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	6,91	R\$ 6,91
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	17,85	R\$ 2,55
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	23,36	R\$ 3,34
						Valor sem BDI =>	R\$ 12,80
12.1.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95812	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UND			
INSUMO	12015	SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,0000	14,42	R\$ 14,42
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	17,85	R\$ 2,05
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	23,36	R\$ 2,68
						Valor sem BDI =>	R\$ 19,15
12.1.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UND			
INSUMO	2590	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	16,6	R\$ 16,60
INSUMO	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,16	R\$ 0,32
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570	17,85	R\$ 6,37
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570	23,36	R\$ 8,33
						Valor sem BDI =>	R\$ 31,62
12.1.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UND			
INSUMO	2581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	18,15	R\$ 18,15
INSUMO	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,16	R\$ 0,32
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385	17,85	R\$ 9,61
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5385	23,36	R\$ 12,57
						Valor sem BDI =>	R\$ 40,65
12.1.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-665	COMPOSIÇÃO	CAIXA RETANGULAR 4"X2", PVC, INSTALADA EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UND	1,0000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	R\$ 23,36	R\$ 12,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	R\$ 17,85	R\$ 9,26
						Valor sem BDI =>	R\$ 24,05
12.1.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91971	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND			
COMPOSICAO	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 11,56	R\$ 11,56
COMPOSICAO	91970	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 62,07	R\$ 62,07
						Valor sem BDI =>	R\$ 73,63
12.1.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND			
COMPOSICAO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
COMPOSICAO	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 42,90	R\$ 42,90
						Valor sem BDI =>	R\$ 50,09
12.1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND			
COMPOSICAO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
COMPOSICAO	92010	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 55,84	R\$ 55,84
						Valor sem BDI =>	R\$ 63,03
12.1.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND			
COMPOSICAO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
COMPOSICAO	91956	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 34,82	R\$ 34,82
						Valor sem BDI =>	R\$ 42,01



MF ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 97.519.640/0001-44

E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br

Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG

12.1.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND			
COMPOSICAO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
COMPOSICAO	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 40,26	R\$ 40,26
Valor sem BDI =>							R\$ 47,45

12.1.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND			
COMPOSICAO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 7,19	R\$ 7,19
COMPOSICAO	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	R\$ 21,38	R\$ 21,38
Valor sem BDI =>							R\$ 28,57

12.1.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND			
COMPOSICAO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	7,19	R\$ 7,19
COMPOSICAO	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	15,94	R\$ 15,94
Valor sem BDI =>							R\$ 23,13

12.1.23	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND			
COMPOSICAO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	7,19	R\$ 7,19
COMPOSICAO	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	28,03	R\$ 28,03
Valor sem BDI =>							R\$ 35,22

12.1.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND			
COMPOSICAO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	7,19	R\$ 7,19
COMPOSICAO	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	30,15	R\$ 30,15
Valor sem BDI =>							R\$ 37,34

12.1.25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND			
COMPOSICAO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	7,19	R\$ 7,19
COMPOSICAO	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	42,3	R\$ 42,30
Valor sem BDI =>							R\$ 49,49


12.1.26	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49168	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND			
INSUMO	MATED11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5- 19MM)	M3	0,0090	90,63	R\$ 0,81
COMPOSICAO	ED48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	0,6400	80,62	R\$ 51,59
COMPOSICAO	ED51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,2500	19,03	R\$ 4,75
COMPOSICAO	ED48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,0200	389,39	R\$ 7,78
COMPOSICAO	ED48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	KG	0,9000	12,52	R\$ 11,26
COMPOSICAO	ED51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	0,2450	56,27	R\$ 13,78
COMPOSICAO	ED49810	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	0,1600	49,9	R\$ 7,98
COMPOSICAO	ED51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	0,1200	56,27	R\$ 6,75
COMPOSICAO	ED50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	M2	0,4800	32,51	R\$ 15,60
COMPOSICAO	ED51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,1250	30	R\$ 3,75
COMPOSICAO	ED48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	M3	0,0200	89,5	R\$ 1,79
Valor sem BDI =>							R\$ 125,84


12.1.27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49170	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND			
INSUMO	MATED11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5- 19MM)	M3	0,0250	90,63	R\$ 2,26
COMPOSICAO	ED48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1,4400	80,62	R\$ 116,09
COMPOSICAO	ED51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,4900	19,03	R\$ 9,32
COMPOSICAO	ED48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,0392	389,39	R\$ 15,26
COMPOSICAO	ED48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	KG	1,7640	12,52	R\$ 22,08
COMPOSICAO	ED51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	0,5670	56,27	R\$ 31,90
COMPOSICAO	ED49810	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	0,2240	49,9	R\$ 11,17
COMPOSICAO	ED51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	0,2240	56,27	R\$ 12,60
COMPOSICAO	ED50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	M2	1,2000	32,51	R\$ 39,01
COMPOSICAO	ED51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,3430	30	R\$ 10,29
COMPOSICAO	ED48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	M3	0,0392	89,5	R\$ 3,50
Valor sem BDI =>							R\$ 273,48


12.1.28	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M			
INSUMO	MATED12286	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 3/4")	M	1,1000	6,06	R\$ 6,66
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,72	R\$ 5,31
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	R\$ 6,96
Valor sem BDI =>							R\$ 18,93


12.1.29	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49318	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M			
INSUMO	MATED12288	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 1")	M	1,1000	8,81	R\$ 9,69
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	17,72	R\$ 7,08
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	23,23	R\$ 9,29
Valor sem BDI =>							R\$ 26,06

12.1.30	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49319	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M			
INSUMO	MATED12567	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 1.1/4")	M	1,1000	13,22	R\$ 14,54
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,72	R\$ 8,86


<div>  <div> MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG </div> </div>							
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,23	R\$ 11,61
						Valor sem BDI =>	R\$ 35,01
12.1.31	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-17952	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M			
INSUMO	MATED12225	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL (MATERIAL: PVC DIÂMETRO DA SEÇÃO: 25MM)	M	1,0500	2,36	R\$ 2,47
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0667	17,72	R\$ 1,18
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0667	23,23	R\$ 1,54
						Valor sem BDI =>	R\$ 5,19
12.1.32	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M			
INSUMO	2686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 " , SEM LUVA	M	1,1000	38,39	R\$ 42,22
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	17,85	R\$ 3,05
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	23,36	R\$ 3,99
						Valor sem BDI =>	R\$ 49,26
12.1.33	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M			
INSUMO	2684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 " SEM LUVA	M	1,0170	11,68	R\$ 11,87
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	17,85	R\$ 3,94
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210	23,36	R\$ 5,16
						Valor sem BDI =>	R\$ 20,97
12.1.34	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M			
INSUMO	2680	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 " , SEM LUVA	M	1,1000	12,84	R\$ 14,12
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	17,85	R\$ 2,00
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	23,36	R\$ 2,62
						Valor sem BDI =>	R\$ 18,74
12.1.35	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M			
INSUMO	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 " , SEM LUVA	M	1,0170	5,61	R\$ 5,70
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	17,85	R\$ 3,03
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	23,36	R\$ 3,97
						Valor sem BDI =>	R\$ 12,70
12.1.36	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48995	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M			
INSUMO	MATED11799	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 6 MM2)	M	1,0200	6,73	R\$ 6,86
INSUMO	MATED12522	SETOP	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,0450	0,34	R\$ 0,01
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	17,72	R\$ 0,92
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	23,23	R\$ 1,21
						Valor sem BDI =>	R\$ 9,00
12.1.37	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48992	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M			
INSUMO	MATED11798	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 4 MM2)	M	1,0200	4,32	R\$ 4,40
INSUMO	MATED12522	SETOP	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,0450	0,34	R\$ 0,01
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0407	17,72	R\$ 0,72
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0407	23,23	R\$ 0,94
						Valor sem BDI =>	R\$ 6,07
12.1.38	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48986	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M			
INSUMO	MATED11787	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50 MM2)	M	1,0200	1,64	R\$ 1,67
INSUMO	MATED12522	SETOP	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,0450	0,34	R\$ 0,01
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0272	17,72	R\$ 0,48
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0272	23,23	R\$ 0,63
						Valor sem BDI =>	R\$ 2,79
12.1.39	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48989	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M			
INSUMO	MATED11787	SETOP	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOFIXO, TIPO EPR, NÃO HALOGENADO, 0,6/1KV, 90°C - BAIXA TENSÃO (ENCORDOAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 1,50 MM2)	M	1,0200	2,91	R\$ 2,96
INSUMO	MATED12522	SETOP	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,0450	0,34	R\$ 0,01
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349	17,72	R\$ 0,61
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0349	23,23	R\$ 0,81
						Valor sem BDI =>	R\$ 4,39
12.1.40	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49415	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M			
COMPOSICAO	ED17953	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTICHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	1,0000	6,63	R\$ 6,63
COMPOSICAO	ED50708	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	1,0000	4,56	R\$ 4,56
						Valor sem BDI =>	R\$ 11,19
12.1.41	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49312	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M			
INSUMO	MATED11841	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 2 ")	M	1,1000	8,37	R\$ 9,20
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	17,72	R\$ 7,97
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	23,23	R\$ 10,45
						Valor sem BDI =>	R\$ 27,62
12.1.42	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49114	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UND			
INSUMO	MATED17900	SETOP	MÓDULO INTERRUPTOR COM SUPORTE (TIPO: SIMPLES CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 1000 SILENTQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	UND	1,0000	10,63	R\$ 10,63
INSUMO	MATED17885	SETOP	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: INTERRUPTOR QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 3/4" 20MM PARAFUSOS: INCLUSOS)	UND	1,0000	2,94	R\$ 2,94
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1594	17,72	R\$ 2,82
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3188	23,23	R\$ 7,40
						Valor sem BDI =>	R\$ 23,79
12.1.43	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49497	SETOP	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO , (LIVRE)	UND			
INSUMO	MATED13026	SETOP	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO , (LIVRE)	UND	1,0000	1431,68	R\$ 1.431,68

<div><div>MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div>							
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,72	R\$ 106,32
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,23	R\$ 139,38
Valor sem BDI =>							R\$ 1.677,38
12.1.44	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND			
INSUMO	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	3,0000	3,09	R\$ 9,27
INSUMO	2512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000	53,5	R\$ 53,50
COMPOSICAO	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	219,53	R\$ 52,42
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	17,85	R\$ 12,01
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6730	23,36	R\$ 15,72
Valor sem BDI =>							R\$ 142,92
12.1.45	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND			
COMPOSICAO	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	219,53	R\$ 52,42
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,59	R\$ 0,05
INSUMO	42244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	255,12	R\$ 255,12
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	17,85	R\$ 4,25
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	23,36	R\$ 5,56
Valor sem BDI =>							R\$ 317,40
12.1.46	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49504	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UND			
INSUMO	MATED12289	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UND	1,0000	574,03	R\$ 574,03
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	17,72	R\$ 177,20
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000	23,23	R\$ 232,30
Valor sem BDI =>							R\$ 983,53
12.1.47	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49500	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UND			
INSUMO	MATED12279	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UND	1,0000	123,84	R\$ 123,84
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,72	R\$ 53,16
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	23,23	R\$ 69,69
Valor sem BDI =>							R\$ 246,69
12.1.48	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49502	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UND			
INSUMO	MATED12304	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UND	1,0000	186,05	R\$ 186,05
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	17,72	R\$ 106,32
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	23,23	R\$ 139,38
Valor sem BDI =>							R\$ 431,75
12.1.49	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49503	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UND			
INSUMO	MATED12287	SETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UND	1,0000	406,33	R\$ 406,33
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	17,72	R\$ 141,76
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	23,23	R\$ 185,84
Valor sem BDI =>							R\$ 733,93
12.1.50	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49116	SETOP	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	UND			
INSUMO	MATED17898	SETOP	MÓDULO TOMADA COM SUPORTE (PÓLOS: 2P+T] CORRENTE: 10A TENSÃO: 250V MATERIAL: TERMOPLÁSTICO REFERÊNCIA: 054328 SILENTIQUE, BLANC FAME OU EQUIVALENTE)	U	1,0000	14,09	R\$ 14,09
INSUMO	MATED17887	SETOP	TAMPA PARA CONDULETE (MATERIAL: ALUMÍNIO TIPO: TOMADA QUANTIDADE DE POSTOS: 1 CONDULETES: 3/4"[20MM] PARAFUSOS: INCLUSOS)	U	1,0000	2,94	R\$ 2,94
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1594	17,72	R\$ 2,82
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3188	23,23	R\$ 7,40
Valor sem BDI =>							R\$ 27,25
12.1.51	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49524	SETOP	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	MATED12259	SETOP	RELÉ FOTOELÉTRICO (MATERIAL: POLIPROPILENO COM PROTEÇÃO RADIAÇÃO UV TENSÃO: 220V CAPACIDADE DA CARGA: 1800VA POTÊNCIA: 1000W GRAU DE PROTEÇÃO: IP54 CONTATO CARGA: NF OU NA BASE: INCLUSA)	U	1,0000	22,74	R\$ 22,74
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2444	17,72	R\$ 4,33
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4889	23,23	R\$ 11,35
Valor sem BDI =>							R\$ 38,42
12.1.52	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND			
COMPOSICAO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	7,19	R\$ 7,19
COMPOSICAO	92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	46,81	R\$ 46,81
Valor sem BDI =>							R\$ 54,00
12.1.53	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1155	COMPOSIÇÃO	PLACA (ESPELHO) 1 POSTO REDONDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	74.25.02	SUDECAP	PLACA 2X4" PARA 1 TOMADA REDONDA	UND	1,0000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 23,36	R\$ 2,34
Valor sem BDI =>							R\$ 4,16
12.1.54	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49242	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 35A	UND			
INSUMO	MATED12253	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	U	1,0000	31,94	R\$ 31,94
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,72	R\$ 10,63
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,23	R\$ 13,93
Valor sem BDI =>							R\$ 56,50
12.1.55	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49270	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UND			
INSUMO	MATED12254	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A	U	1,0000	31,29	R\$ 31,29
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,72	R\$ 5,31
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	R\$ 6,96
Valor sem BDI =>							R\$ 43,56
12.1.56	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49230	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UND			
INSUMO	MATED12249	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	U	1,0000	7,1	R\$ 7,10
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,72	R\$ 5,31
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	R\$ 6,96

<div><div><div><div>MF</div><div>ENGENHARIA</div></div></div><div><div>MF ENGENHARIA EIRELI</div><div>CNPJ: 97.519.640/0001-44</div><div>E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br</div><div>Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div></div>							
Valor sem BDI =>						R\$	19,37
12.1.57	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49241	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A	UND			
INSUMO	MATED12253	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	U	1,0000	31,94	R\$ 31,94
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,72	R\$ 10,63
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,23	R\$ 13,93
Valor sem BDI =>						R\$	56,50
12.1.58	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49240	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	UND			
INSUMO	MATED12253	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 50A	U	1,0000	31,94	R\$ 31,94
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,72	R\$ 10,63
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,23	R\$ 13,93
Valor sem BDI =>						R\$	56,50
12.1.59	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49263	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	UND			
INSUMO	MATED12256	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	U	1,0000	62,78	R\$ 62,78
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,72	R\$ 17,72
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,23	R\$ 23,23
Valor sem BDI =>						R\$	103,73
12.1.60	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49232	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	UND			
INSUMO	MATED12249	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	U	1,0000	7,1	R\$ 7,10
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,72	R\$ 5,31
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	R\$ 6,96
Valor sem BDI =>						R\$	19,37
12.1.61	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49271	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UND			
INSUMO	MATED12254	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A	U	1,0000	31,29	R\$ 31,29
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,72	R\$ 5,31
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	R\$ 6,96
Valor sem BDI =>						R\$	43,56
12.1.62	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49268	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UND			
INSUMO	MATED12254	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 35A	U	1,0000	31,29	R\$ 31,29
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,72	R\$ 5,31
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	R\$ 6,96
Valor sem BDI =>						R\$	43,56
12.1.63	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15114	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UND			
INSUMO	MATED15233	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 25A SENSIBILIDADE: 30mA)	U	1,0000	95	R\$ 95,00
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933	17,72	R\$ 5,19
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933	23,23	R\$ 6,81
Valor sem BDI =>						R\$	107,00
12.1.64	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15115	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UND			
INSUMO	MATED15234	SETOP	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO (TIPO: DR BIPOLAR CORRENTE: 40A SENSIBILIDADE: 30mA)	U	1,0000	100	R\$ 100,00
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933	17,72	R\$ 5,19
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2933	23,23	R\$ 6,81
Valor sem BDI =>						R\$	112,00
12.1.65	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-857	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 17,85	R\$ 35,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 23,36	R\$ 46,72
INSUMO	39465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	3,0000	R\$ 121,56	R\$ 364,68
Valor sem BDI =>						R\$	447,10
12.1.66	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1093	COMPOSIÇÃO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	39467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UND	1,0000	R\$ 174,93	R\$ 174,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 17,85	R\$ 8,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 23,36	R\$ 11,68
Valor sem BDI =>						R\$	195,54
12.1.67	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49261	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	UND			
INSUMO	MATED12256	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	U	1,0000	R\$ 62,78	R\$ 62,78
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 17,72	R\$ 17,72
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 23,23	R\$ 23,23
Valor sem BDI =>						R\$	103,73
12.1.68	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49243	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UND			
INSUMO	MATED12253	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	U	1,0000	R\$ 31,94	R\$ 31,94
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 17,72	R\$ 10,63
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	R\$ 23,23	R\$ 13,93
Valor sem BDI =>						R\$	56,50
12.1.69	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49228	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UND			
INSUMO	MATED12249	SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	U	1,0000	R\$ 7,10	R\$ 7,10
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 17,72	R\$ 5,31
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 23,23	R\$ 6,96
Valor sem BDI =>						R\$	19,37
12.1.70	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-20588	SETOP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C8, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 66,1KVA ATÉ 75KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UND			
INSUMO	MATED20647	SETOP	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 128WG) DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM MASSA LINEAR: 0,0454KG/M)	Kg	0,5000	R\$ 16,05	R\$ 8,02
INSUMO	MATED19556	SETOP	BARRA CHATA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA BARRAMENTO	Kg	0,6604	R\$ 143,76	R\$ 94,94
INSUMO	MATED12612	SETOP	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2) NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 1,36MM CLASSE: 2A)	m	6,0000	R\$ 9,64	R\$ 57,84
INSUMO	MATED17044	SETOP	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 200A Icc: 18KA EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)	un	1,0000	R\$ 422,50	R\$ 422,50

<div>  <div> MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeo Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG </div> </div>							
INSUMO	MATED12995	SETOP	TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINÉIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	un	1,0000	R\$ 7,99	R\$ 7,99
COMPOSICAO	ED48704	SETOP	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000	R\$ 10,27	R\$ 10,27
COMPOSICAO	ED48231	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EDS0362 hora 7,3333333 17,72 129,94 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	h	7,3333	R\$ 17,72	R\$ 129,94
COMPOSICAO	ED48231	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	4,2000	R\$ 39,17	R\$ 164,51
COMPOSICAO	ED49440	SETOP	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000	R\$ 36,34	R\$ 36,34
COMPOSICAO	ED48700	SETOP	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	un	3,0000	R\$ 140,06	R\$ 420,18
COMPOSICAO	ED20674	SETOP	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 3", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	2,0000	R\$ 20,11	R\$ 40,22
COMPOSICAO	ED51055	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	3,0000	R\$ 90,54	R\$ 271,62
COMPOSICAO	ED20650	SETOP	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-19, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE BARRAMENTO E DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000	R\$ 590,40	R\$ 590,40
COMPOSICAO	ED50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m2	8,9580	R\$ 7,28	R\$ 65,21
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,3333	R\$ 23,23	R\$ 170,35
COMPOSICAO	ED49308	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	2,0000	R\$ 14,73	R\$ 29,46
COMPOSICAO	ED49314	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	6,0000	R\$ 41,41	R\$ 248,46
COMPOSICAO	ED49443	SETOP	ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	1,0000	R\$ 9,35	R\$ 9,35
COMPOSICAO	ED20656	SETOP	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA-6, DIÂMETRO NOMINAL DE 127MM, ESP. 4,5MM, INCLUSIVE TAMPÃO - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE MONTAGEM E INSTALAÇÃO	un	1,0000	R\$ 2.790,00	R\$ 2.790,00
COMPOSICAO	ED50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	m2	8,9580	R\$ 32,51	R\$ 291,22
Valor sem BDI =>							R\$ 5.858,82
12.1.71	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1156	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO PEQUENO REFLETOR PARA LAMPADA GU10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	COTAÇÃO	SINAPI	LUMINÁRIA EMBUTIDA DE SOLO PEQUENO REFLETOR PARA LAMPADA GU10	UND	1,0000	R\$ 64,90	R\$ 64,90
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 23,36	R\$ 5,84
Valor sem BDI =>							R\$ 70,74
12.1.72	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND			
INSUMO	3799	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	UN	1,0000	R\$ 187,53	R\$ 187,53
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727	R\$ 17,85	R\$ 3,08
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144	R\$ 23,36	R\$ 9,68
Valor sem BDI =>							R\$ 200,29
12.1.73	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND			
INSUMO	39510	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	1,0000	R\$ 362,39	R\$ 362,39
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480	R\$ 17,85	R\$ 2,64
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3551	R\$ 23,36	R\$ 8,29
Valor sem BDI =>							R\$ 373,32
12.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48365	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M			
INSUMO	MATED12099	SETOP	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	1,0000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 17,72	R\$ 1,94
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	R\$ 23,23	R\$ 2,55
Valor sem BDI =>							R\$ 5,79
12.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49155	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 302 X 302 X 122 MM	UND			
INSUMO	MATED12628	SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM	UN	4,0000	R\$ 0,46	R\$ 1,84
INSUMO	MATED12144	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM CHAPA AÇO, SOBREPOR 302 X 302 X 122 MM SAÍDA CPS 30	UN	1,0000	R\$ 55,12	R\$ 55,12
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 17,72	R\$ 26,58
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	R\$ 23,23	R\$ 34,84
Valor sem BDI =>							R\$ 118,38
12.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND			
INSUMO	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	R\$ 17,85	R\$ 4,40
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2470	R\$ 23,36	R\$ 5,76
COMPOSICAO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	R\$ 544,91	R\$ 0,49
Valor sem BDI =>							R\$ 13,32
12.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND			
INSUMO	39808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	R\$ 60,45	R\$ 60,45
COMPOSICAO	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0086	R\$ 545,19	R\$ 4,68
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3947	R\$ 17,85	R\$ 7,04
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3947	R\$ 23,36	R\$ 9,22
Valor sem BDI =>							R\$ 81,39
12.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND			
INSUMO	2590	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	R\$ 16,60	R\$ 16,60
INSUMO	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	R\$ 0,16	R\$ 0,32
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570	R\$ 17,85	R\$ 6,37
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570	R\$ 23,36	R\$ 8,33
Valor sem BDI =>							R\$ 31,62
12.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

<div><div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div>mf</div><div>ENGENHARIA</div></div></div><div>MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div>							
Composição	ED-15762	SETOP	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UND			
COMPOSICAO	ED5631	SETOP	MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.6E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	UN	2,0000	R\$ 25,13	R\$ 50,26
COMPOSICAO	ED5621	SETOP	PLACA 4"x2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	UN	1,0000	R\$ 4,13	R\$ 4,13
COMPOSICAO	ED5614	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	UN	1,0000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
						Valor sem BDI =>	R\$ 58,85
12.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-19519	SETOP	ELETROCALHA PERFORADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M			
INSUMO	MATED18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM [1/4"]) PESO/100Pç: 0,204 KG)	UN	2,6667	R\$ 0,08	R\$ 0,21
INSUMO	MATED17921	SETOP	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFORADA SEM VIROLA) TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 100X50MM)	M	1,2000	R\$ 18,67	R\$ 22,40
INSUMO	MATED19506	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM X1/2" 12,7MM]) PESO/100Pç: 0, 541KG)	UN	2,6667	R\$ 0,22	R\$ 0,58
INSUMO	MATED18324	SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100Pç: 0,320 KG)	UN	2,6667	R\$ 0,11	R\$ 0,29
INSUMO	MATED19528	SETOP	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE) TRATAMENTO: PRÉZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 50MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	UN	2,6667	R\$ 1,30	R\$ 3,46
INSUMO	MATED17930	SETOP	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 100MM)	M	1,2000	R\$ 7,71	R\$ 9,25
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5314	R\$ 17,72	R\$ 9,41
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5314	R\$ 23,23	R\$ 12,34
COMPOSICAO	ED19507	SETOP	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	1,0000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
						Valor sem BDI =>	R\$ 69,45
12.2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-629	COMPOSIÇÃO	PERFILADO PERFORADO 38x38x6000MM CHAPA 18, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
INSUMO	74.03.10	SUDECAP	PERFILADO PERFORADO CH.22 GALV. SEM TAMPA 38x38MM	M	1,2000	R\$ 12,62	R\$ 15,14
INSUMO	MATED-18325	SETOP	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM [1/4"] PESO/100Pç: 0,204 KG)	UND	2,6667	R\$ 0,08	R\$ 0,21
INSUMO	MATED-19506	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4"[6,35MM X1/2"[12,7MM]) PESO/100Pç: 0,541KG)	UND	2,6667	R\$ 0,22	R\$ 0,59
INSUMO	MATED-18324	SETOP	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100Pç: 0,320 KG)	UND	2,6667	R\$ 0,11	R\$ 0,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	ED-19507	SETOP	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO	M	1,0000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 17,85	R\$ 2,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 23,36	R\$ 3,50
						Valor sem BDI =>	R\$ 33,92
12.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49168	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UND			
INSUMO	MATED11250	SETOP	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1 GRANULOMETRIA: 9,5- 19MM)	M3	0,0090	R\$ 90,63	R\$ 0,81
COMPOSICAO	ED48227	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	0,6400	R\$ 80,62	R\$ 51,59
COMPOSICAO	ED51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	0,2500	R\$ 19,03	R\$ 4,75
COMPOSICAO	ED48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,0200	R\$ 389,39	R\$ 7,78
COMPOSICAO	ED48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	KG	0,9000	R\$ 12,52	R\$ 11,26
COMPOSICAO	ED51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	0,2450	R\$ 56,27	R\$ 13,78
COMPOSICAO	ED49810	SETOP	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	0,1600	R\$ 49,90	R\$ 7,98
COMPOSICAO	ED51120	SETOP	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	0,1200	R\$ 56,27	R\$ 6,75
COMPOSICAO	ED50760	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL , PREPARO MECÂNICO	M2	0,4800	R\$ 32,51	R\$ 15,60
COMPOSICAO	ED51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,1250	R\$ 30,00	R\$ 3,75
COMPOSICAO	ED48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	M3	0,0200	R\$ 89,50	R\$ 1,79
						Valor sem BDI =>	R\$ 125,84
12.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49295	SETOP	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M			
INSUMO	MATED11955	SETOP	Duto em PEAD preto corrugado helicoidal (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	M	1,0000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 23,23	R\$ 11,61
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	R\$ 16,55	R\$ 8,27
						Valor sem BDI =>	R\$ 22,38
12.2.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49415	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M			
COMPOSICAO	ED17953	SETOP	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTICHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, EXCLUSIVE RASGO	M	1,0000	R\$ 6,63	R\$ 6,63
COMPOSICAO	ED50708	SETOP	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	1,0000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
						Valor sem BDI =>	R\$ 11,19
12.2.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1169	COMPOSIÇÃO	ORGANIZADOR HORIZONTAL PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	11.82.64	SUDECAP	ORGANIZADOR DE CABOS 1U ALLCONNECT OU EQUIVALENTE	UND	1,0000	R\$ 60,61	R\$ 60,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	R\$ 25,93	R\$ 22,56
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	R\$ 18,52	R\$ 16,11
						Valor sem BDI =>	R\$ 99,28
12.2.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1170	COMPOSIÇÃO	PATCH PANEL CAT SE 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	74.26.15	SUDECAP	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UND	1,0000	R\$ 190,95	R\$ 190,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	R\$ 25,93	R\$ 22,56
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	R\$ 18,52	R\$ 16,11
						Valor sem BDI =>	R\$ 229,62
12.2.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1171	COMPOSIÇÃO	SWITCH ETHERNET - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SWITCH 8 PORTAS	UND	1,0000	R\$ 222,24	R\$ 222,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	R\$ 25,93	R\$ 22,56
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8700	R\$ 18,52	R\$ 16,11
						Valor sem BDI =>	R\$ 260,91



MF ENGENHARIA EIRELI

CNPJ: 97.519.640/0001-44

E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br

Avenida Aggeo Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG

12.2.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48375	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UND			
INSUMO	MATED12107	SETOP	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) - 10A 110/ 220V	UN	1,0000	R\$ 63,61	R\$ 63,61
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0917	R\$ 17,72	R\$ 1,62
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	R\$ 23,23	R\$ 4,25
						Valor sem BDI =>	R\$ 69,48

12.2.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1173	COMPOSIÇÃO	RACK 16U x 770mm COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	RACK 19" X 16 U	UND	1,0000	R\$ 929,44	R\$ 929,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 17,85	R\$ 17,85
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 23,36	R\$ 23,36
						Valor sem BDI =>	R\$ 970,65

12.3	SPDA						
12.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51019	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UND			
INSUMO	MATED11992	SETOP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	1,0000	R\$ 15,25	R\$ 15,25
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 17,72	R\$ 4,43
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	R\$ 23,23	R\$ 5,80
						Valor sem BDI =>	R\$ 25,48

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-13940	SETOP	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M			
INSUMO	MATED12628	SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	UN	1,0000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
INSUMO	MATED12615	SETOP	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 2, 50MM CLASSE: 2A)	M	1,0300	R\$ 31,37	R\$ 32,31
INSUMO	MATED12015	SETOP	CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2)	UN	0,0200	R\$ 5,03	R\$ 0,10
INSUMO	MATED11468	SETOP	SUPORTE COM ROLDANA E CHAPA DE ENCOSTO PARA PÁRA-RAIOS ACABAMENTO: GALVANIZADO A FOGO/ COMPRIMENTO: 50MM)	UN	0,5000	R\$ 5,20	R\$ 2,60
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	R\$ 17,72	R\$ 2,95
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	R\$ 23,23	R\$ 3,87
						Valor sem BDI =>	R\$ 42,29

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-13935	SETOP	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M			
INSUMO	MATED12628	SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 38MM/ DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,2MM/ DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 6MM)	UN	0,6667	R\$ 0,46	R\$ 0,30
INSUMO	MATED12616	SETOP	CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 50MM2 NÚMEROS DE FIOS: 7 DIÂMETRO DOS FIOS: 3, 00MM CLASSE: 2A)	M	1,0300	R\$ 44,69	R\$ 46,03
INSUMO	MATED13949	SETOP	CONECTOR SPLIT BOLT (ACABAMENTO: NATURAL/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35MM2)	UN	0,0200	R\$ 5,91	R\$ 0,11
INSUMO	MATED12116	SETOP	PRESILHA PARA CABO DE COBRE (MATERIAL: COBRE/ SEÇÃO TRANSVERSAL: 35- 50MM2)	UN	0,6667	R\$ 0,67	R\$ 0,44
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	R\$ 17,72	R\$ 2,95
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	R\$ 23,23	R\$ 3,87
						Valor sem BDI =>	R\$ 53,70

12.3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UND			
INSUMO	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	43,75	R\$ 43,75
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	23,1	R\$ 3,91
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693	16,81	R\$ 2,84
COMPOSICAO	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M3	0,0141	190,83	R\$ 2,69
						Valor sem BDI =>	R\$ 53,19

12.3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-968	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO PARA ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	34643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UND	1,0000	43,75	R\$ 43,75
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6230	23,36	R\$ 14,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6230	17,85	R\$ 11,12
						Valor sem BDI =>	R\$ 69,42

12.3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-51073	SETOP	PARA-RAIO DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU ACO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN	UND			
INSUMO	MATED11321	SETOP	PARA-RAIO DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU ACO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	55,6	R\$ 55,60
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,72	R\$ 17,72
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,23	R\$ 23,23
						Valor sem BDI =>	R\$ 96,55

12.3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48701	SETOP	TERMINAL PARA ATERRAMENTO E CONEXÃO DE QUADRO/PAINEL ELÉTRICO, TIPO PARAFUSO FENDIDO DE APERTO, EM LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DERIVAÇÃO 2,5MM2-25MM2, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	MATED12995	SETOP	TERMINAL (APLICAÇÃO: ATERRAMENTO E CONEXÕES DE QUADROS/ PAINEIS ELÉTRICOS TIPO: PARAFUSO FENDIDO DE APERTO ACABAMENTO: LATÃO ESTANHADO DERIVAÇÃO DE DIÂMETRO: 2,5-25MM2)	UN	1,0000	7,99	R\$ 7,99
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293	17,72	R\$ 0,51
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0293	23,23	R\$ 0,68
						Valor sem BDI =>	R\$ 9,18

13	INCENDIO						
13.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50192	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UND			
INSUMO	MATED11337	SETOP	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM / DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM / DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UN	2,0000	0,22	R\$ 0,44
INSUMO	MATED12538	SETOP	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 20B-C AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO CARGA: 4KG)	UN	1,0000	125,9	R\$ 125,90
COMPOSICAO	ED50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	17,05	R\$ 16,19
COMPOSICAO	ED50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500	22,36	R\$ 21,24
						Valor sem BDI =>	R\$ 163,77

13.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P	UND			
INSUMO	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000	0,83	R\$ 1,66
INSUMO	20977	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	UN	1,0000	214,61	R\$ 214,61
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	17,18	R\$ 7,85
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574	22,49	R\$ 10,28

<div><div></div><div><div>MF ENGENHARIA EIRELI</div><div>CNPJ: 97.519.640/0001-44</div><div>E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br</div><div>Avenida Aggeo Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div></div>							
						Valor sem BDI =>	R\$ 234,40
13.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND			
INSUMO	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,0000	0,83	R\$ 3,32
INSUMO	10900	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	61,71	R\$ 61,71
INSUMO	10904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,0000	180	R\$ 180,00
INSUMO	20963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	409,23	R\$ 409,23
INSUMO	20971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	17,14	R\$ 17,14
INSUMO	21030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,0000	466,82	R\$ 466,82
INSUMO	37554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	211,38	R\$ 211,38
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	17,18	R\$ 52,17
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0370	22,49	R\$ 68,30
						Valor sem BDI =>	R\$ 1.470,07
13.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50199	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "ES" - 300 X 300 MM	UND			
INSUMO	MATED12917	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : ES) [FORMATO: QUADRADA] DIMENSÃO: 300MMX300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - EXTINTOR DE INCÊNDIO)	UND	1,0000	7,5	R\$ 7,50
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,97	R\$ 11,48
						Valor sem BDI =>	R\$ 18,98
13.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1054	COMPOSIÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE S2 DIREITA- 252 x 126 MM (SAÍDA DE EMERGÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	1,0000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 23,10	R\$ 11,55
						Valor sem BDI =>	R\$ 35,71
13.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1055	COMPOSIÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE S2 ESQUERDA- 252 x 126 MM (SAÍDA DE EMERGÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	1,0000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 23,10	R\$ 11,55
						Valor sem BDI =>	R\$ 35,71
13.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1056	COMPOSIÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE S3 - 252 x 126 MM (SAÍDA DE EMERGÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	1,0000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 23,10	R\$ 11,55
						Valor sem BDI =>	R\$ 35,71
13.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1057	COMPOSIÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE S12 - 252 x 126 MM (SAÍDA DE EMERGÊNCIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	1,0000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 23,10	R\$ 11,55
						Valor sem BDI =>	R\$ 35,71
13.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50206	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	UND			
INSUMO	MATED12924	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : A2) [FORMATO: TRIANGULAR] DIMENSÃO: 300MM INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - CUIDADO RISCO DE INCÊNDIO)	UND	1,0000	19,68	R\$ 19,68
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,97	R\$ 11,48
						Valor sem BDI =>	R\$ 31,16
13.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-286	COMPOSIÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE P1 OU P2- 14 X 14 CM (PROIBIÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SETOP ED-50199)	UND			
INSUMO	37557	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	1,0000	14,44	R\$ 14,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,1	R\$ 11,55
						Valor sem BDI =>	R\$ 25,99
13.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-248	COMPOSIÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE, TIPO M1, COM INFORMAÇÕES DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	UND			
INSUMO	37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	1,0000	27,94	R\$ 27,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,1	R\$ 11,55
						Valor sem BDI =>	R\$ 39,49
13.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1062	COMPOSIÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE M1, M2 OU M3 - 260 x 130 MM (PERIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	1,0000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 23,10	R\$ 11,55
						Valor sem BDI =>	R\$ 35,71
13.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-990	COMPOSIÇÃO	PLACA FOTOLUMINESCENTE M7- (PORTAS ABERTAS DURANTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	1,0000000	R\$ 24,16	R\$ 24,16

<div><div><div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div>mf</div><div>ENGENHARIA</div></div></div><div>MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeo Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div></div>							
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 23,10	R\$ 11,55
Valor sem BDI =>							R\$ 35,71
13.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49317	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M			
INSUMO	MATED12286	SETOP	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: LEVE/ DIÂMETRO: 3/4")	M	1,1000	6,06	R\$ 6,66
COMPOSICAO	ED50362	SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,72	R\$ 5,31
COMPOSICAO	ED50373	SETOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	23,23	R\$ 6,96
Valor sem BDI =>							R\$ 18,93
13.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M			
INSUMO	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900	2,08	R\$ 2,47
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,59	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	17,85	R\$ 0,53
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	23,36	R\$ 0,70
Valor sem BDI =>							R\$ 3,73
13.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016. P	UND			
INSUMO	2580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000	15,54	R\$ 15,54
INSUMO	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,16	R\$ 0,32
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967	17,85	R\$ 8,86
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4967	23,36	R\$ 11,60
Valor sem BDI =>							R\$ 36,32
13.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UND			
INSUMO	38774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	24,87	R\$ 24,87
COMPOSICAO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	17,85	R\$ 1,33
COMPOSICAO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	23,36	R\$ 4,19
Valor sem BDI =>							R\$ 30,39
14	GLP						
14.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15716	SETOP	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	UND			
COMPOSICAO	ED48232	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUIOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	5,2000	53,52	R\$ 278,30
COMPOSICAO	ED51093	SETOP	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	1,8700	19,03	R\$ 35,58
COMPOSICAO	ED48300	SETOP	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	2,7676	15,96	R\$ 44,17
COMPOSICAO	ED50729	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM PENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M2	11,7880	10,45	R\$ 123,18
COMPOSICAO	ED51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	0,1870	56,27	R\$ 10,52
COMPOSICAO	ED49645	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	2,1500	56,96	R\$ 122,46
COMPOSICAO	ED49618	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,0935	539,1	R\$ 50,40
COMPOSICAO	ED50087	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	1,6000	90,89	R\$ 145,42
COMPOSICAO	ED50588	SETOP	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	M2	1,8700	42,28	R\$ 79,06
COMPOSICAO	ED49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,0935	404,26	R\$ 37,79
COMPOSICAO	ED50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	11,7880	12,43	R\$ 146,52
COMPOSICAO	ED50452	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	3,0200	13,79	R\$ 41,64
COMPOSICAO	ED50495	SETOP	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,8000	28,72	R\$ 51,69
COMPOSICAO	ED50987	SETOP	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO	M2	1,8000	354,55	R\$ 638,19
COMPOSICAO	ED50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	11,7880	5,26	R\$ 62,00
COMPOSICAO	ED50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	3,0200	6,7	R\$ 20,23
COMPOSICAO	ED50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA , TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	11,7880	26,83	R\$ 316,27
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,55	R\$ 33,10
Valor sem BDI =>							R\$ 2.236,52
14.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50041	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA , INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 3/4"	M			
INSUMO	MATED11624	SETOP	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,5600	0,19	R\$ 0,10
INSUMO	MATED11582	SETOP	Tubo de aço galvanizado sem costura líquidos/gases/ vapores/conducao em geral (diâmetro da seção: 3/4 " / schedule: 40)	M	1,6000	21,78	R\$ 34,84
COMPOSICAO	ED50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	17,05	R\$ 13,64
COMPOSICAO	ED50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,36	R\$ 17,88
Valor sem BDI =>							R\$ 66,46
14.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49334	SETOP	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M3			
COMPOSICAO	ED48314	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	1,0000	389,39	R\$ 389,39
COMPOSICAO	ED48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	M3	1,0000	89,5	R\$ 89,50
Valor sem BDI =>							R\$ 478,89
14.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-334	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, 1º ESTÁGIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	73.52.80	SUDECAP	VALVULA REGULADORA GAS P/FOGAO INDUS.1ESTAGIO 20KG	UND	1,0000	109,75	R\$ 109,75
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,49	R\$ 22,49
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,18	R\$ 17,18
Valor sem BDI =>							R\$ 149,42
14.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-335	COMPOSIÇÃO	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO, 2º ESTÁGIO, 5 KG/H, ROSCA NPT, 3/4" x 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			
INSUMO	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REGULADOR DE GÁS 2º ESTAGIO DE 7KG/H	UND	1,0000	100	R\$ 100,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,49	R\$ 22,49

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div><div>mf</div><div>ENGENHARIA</div></div></div> <div>MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeio Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</div>							
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,18	R\$ 17,18
Valor sem BDI =>							R\$ 139,67
14.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-49817	SETOP	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	UND			
INSUMO	MATED12185	SETOP	CILINDRO DE AÇO (APLICAÇÃO: GÁS GLP CAPACIDADE: 45KG TIPO: P45 COM CARGA: SIM)	UN	1,0000	630	R\$ 630,00
COMPOSICAO	ED50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,05	R\$ 34,10
COMPOSICAO	ED50374	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,36	R\$ 44,72
Valor sem BDI =>							R\$ 708,82

15	ITENS DIVERSOS						
15.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48343	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2			
INSUMO	MATED12368	SETOP	BANCADA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM	M2	1,0000	206,51	R\$ 206,51
INSUMO	MATED12790	SETOP	TESTEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ALTURA: 3CM)	M	2,8700	2,7	R\$ 7,74
INSUMO	MATED12746	SETOP	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: RETANGULAR SEÇÃO: 30X20MM ESPESSURA: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,90KG/M)	M	1,7100	7,7	R\$ 13,16
COMPOSICAO	ED48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,0080	464,82	R\$ 3,71
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	22,97	R\$ 57,42
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	16,55	R\$ 41,37
Valor sem BDI =>							R\$ 329,91

15.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M2			
INSUMO	131	SETOP	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300	32,26	R\$ 17,09
INSUMO	37596	SETOP	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	2,22	R\$ 2,15
INSUMO	44476	SETOP	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0500	468,42	R\$ 491,84
COMPOSICAO	88274	SETOP	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050	24,07	R\$ 33,81
COMPOSICAO	88316	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	16,81	R\$ 11,80
COMPOSICAO	91692	SETOP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0890	23,92	R\$ 2,12
COMPOSICAO	91693	SETOP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	1,3160	22,49	R\$ 29,59
Valor sem BDI =>							R\$ 588,40

15.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50968	SETOP	MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)	CJ			
INSUMO	MATED12337	SETOP	BRACEADEIRA CIRCULAR 2" GALVANI ZADA	PC	3,0000	8,57	R\$ 25,71
INSUMO	MATED11334	SETOP	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA) CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM	UN	12,0000	0,6	R\$ 7,20
INSUMO	MATED12336	SETOP	PONTO DE SOLDA AUTOGENA COM 2 CM PARA SERVIÇO UNITÁRIO	UN	12,0000	2,38	R\$ 28,56
INSUMO	MATED12339	SETOP	TAMPÃO EXTERNO GALVANIZADO DE 2 CAP	PC	3,0000	9,54	R\$ 28,62
INSUMO	MATED11579	SETOP	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA DN: 50MM(2")) ESPESSURA: 3,75MM PESO: 5,23KG/M	M	24,0000	90,87	R\$ 2.180,88
COMPOSICAO	ED50363	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,05	R\$ 68,20
COMPOSICAO	ED51093	SETOP	APLOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	2,5000	19,03	R\$ 47,57
COMPOSICAO	ED48315	SETOP	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	0,2300	395,3	R\$ 90,91
COMPOSICAO	ED48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/ 60	KG	8,0000	12,52	R\$ 100,16
COMPOSICAO	ED51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	1,2000	56,27	R\$ 67,52
COMPOSICAO	ED49645	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	0,8000	56,96	R\$ 45,56
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	22,97	R\$ 80,39
COMPOSICAO	ED49746	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 150 MM	M	1,2000	19,03	R\$ 22,83
COMPOSICAO	ED48329	SETOP	PINTURA ESMALTE EM POSTES OU TUBULAÇÕES 2 DEMÃO	M	21,0000	6,57	R\$ 137,97
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	16,55	R\$ 57,92
COMPOSICAO	ED48324	SETOP	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO /RADIER	M3	0,2300	89,5	R\$ 20,58
Valor sem BDI =>							R\$ 3.010,58


15.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50692	SETOP	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2			
INSUMO	MATED12706	SETOP	PRATELEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 2CM)	M2	1,0000	149,67	R\$ 149,67
INSUMO	MATED12745	SETOP	TUBO EM METALON GALVANIZADO (FORMATO: QUADRADO SEÇÃO: 20X20MM ESPESSURA: 1,25MM MASSA LINEAR: 0,72KG/M)	M	1,4100	6,38	R\$ 8,99
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,97	R\$ 34,45
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	16,55	R\$ 24,82
Valor sem BDI =>							R\$ 217,93

15.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48355	SETOP	BANCO EM GRANITO ANDORINHA POLIDO 52 X 30 CM	UND			
INSUMO	MATED13029	SETOP	BANCO EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/ TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM/ DIMENSÃO: 52X30CM)	UN	1,0000	23,35	R\$ 23,35
COMPOSICAO	ED48302	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m3	0,0013	464,82	R\$ 0,58
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340	22,97	R\$ 5,37
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340	16,55	R\$ 3,87
Valor sem BDI =>							R\$ 33,17

15.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-15446	SETOP	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UND			
COMPOSICAO	ED15345	SETOP	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO , POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM (FABRICAÇÃO)	UN	1,0000	274,1	R\$ 274,10
COMPOSICAO	ED51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M3	0,0032	56,27	R\$ 0,18
COMPOSICAO	ED49784	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA , COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,0032	490,66	R\$ 1,57
COMPOSICAO	ED50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	22,97	R\$ 15,31
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	16,55	R\$ 11,03
COMPOSICAO	ED51125	SETOP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	0,0032	30	R\$ 0,09
Valor sem BDI =>							R\$ 302,28

15.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13.38.28	SUDECAP					
COMPOSICAO	55.10.75	SUDECAP	PEDREIRO	H	1,0000	20,33	R\$ 20,33
COMPOSICAO	55.10.88	SUDECAP	SERVENTE	H	2,0000	14,29	R\$ 28,58
COMPOSICAO	76.46.02	SUDECAP	POSTE PARA GRADIL NYLOFOR 3D H= 2.00 M OU EQUIVALENTE	UN	0,4000	159,17	R\$ 63,66
COMPOSICAO	77.10.01	SUDECAP	PARAFUSO PARABOLT DE 1/4"	UN	1,6000	1,56	R\$ 2,49
COMPOSICAO	78.13.09	SUDECAP	GRADIL NYLOFOR 3D H= 1.53 M OU EQUIVALENTE	UN	0,4000	379,05	R\$ 151,62
Valor sem BDI =>							R\$ 266,70

15.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-1220	COMPOSIÇÃO	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			
INSUMO	43105	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	5,8500	48,81	R\$ 285,54

			<p>MF ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 97.519.640/0001-44 E-mail: cristiane@mf.eng.br marco@mf.eng.br Avenida Aggeo Pio Sobrino, nº 261, Sala 404, Bairro Buritis, CEP 30.575-834, Belo Horizonte – MG</p>					
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9000	22,96	R\$	66,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7000	18,51	R\$	49,98
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	23,1	R\$	12,71
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	16,81	R\$	5,04
							Valor sem BDI =>	R\$ 419,85

16.1	SERVIÇOS FINAIS						
16.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2			
INSUMO	MATED11464	SETOP	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0500	3,12	R\$ 0,15
INSUMO	MATED9578	SETOP	DETERGENTE COM AMÔNÍACO (AMÔNIA DILUÍDA)	L	0,0200	2,6	R\$ 0,05
INSUMO	MATED11262	SETOP	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,0080	12,69	R\$ 0,10
COMPOSICAO	MATED11432	SETOP	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,0119	10,8	R\$ 0,12
COMPOSICAO	ED50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3125	16,55	R\$ 5,17
Valor sem BDI =>							R\$ 5,59

MF ENGENHARIA EIRELI
CNPJ: 97.519.640/0001-44
MARCO ANTONIO RAMOS FERNANDES
CREA MG 95.412/D – CPF: 037.709.246-06