

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 2. 2

DESMATAMENTO E LIMPEZA
MECANIZADA DO TERRENO COM

Unid: m²

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7	CHP	0,002000	143,63	0,28
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001700	13,75	0,02
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				0,30
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					0,30

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

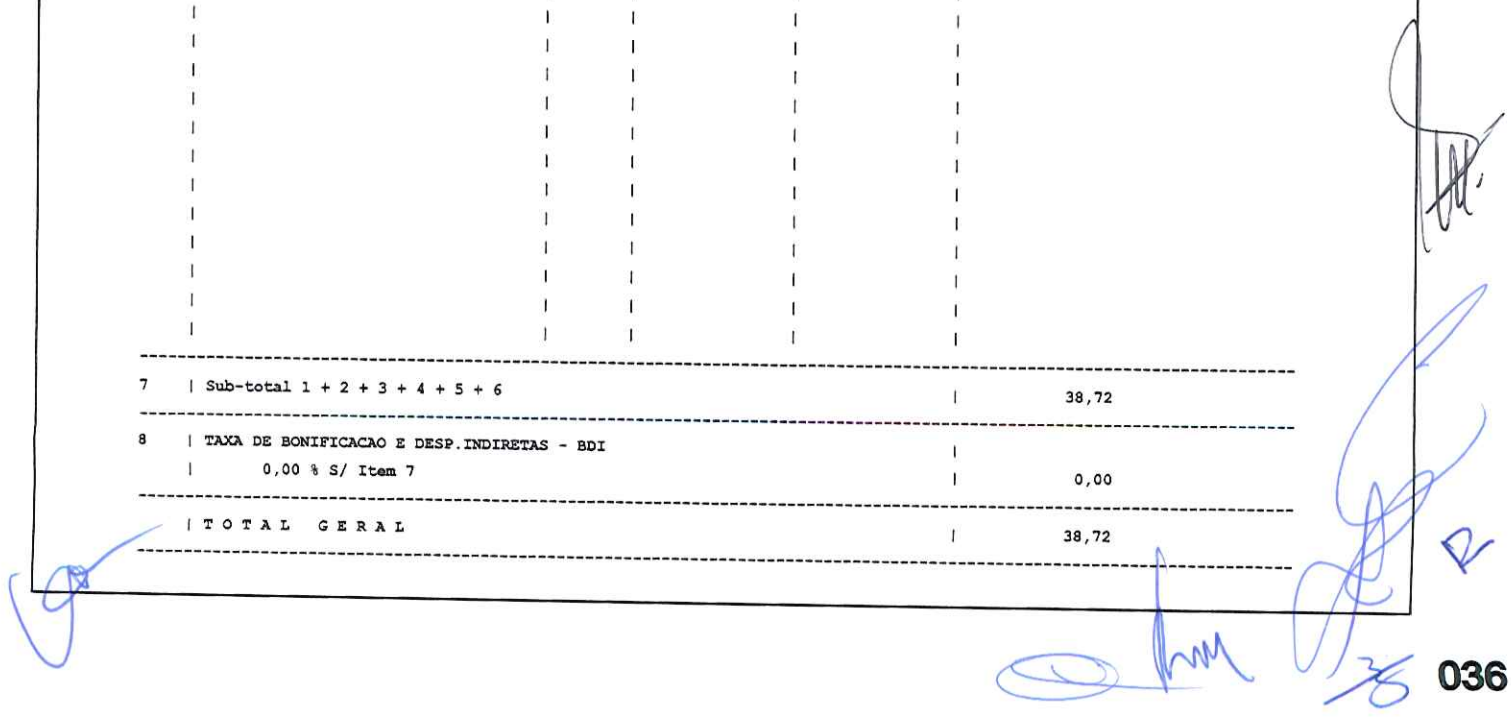
Item: 2. 3 CORTE DE ÁRVORES COM MOTO Unid: unid.
 SERRA DIÂM. 0,15 A 0,3 M,

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				
	% S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	CORTE DE ÁRVORES COM MOTO				
	SERRA DIÂM. 0,15 A 0,3 M,	unid.	1,000000	27,11	27,11
Soma					
5	FERRAMENTAS				
	% S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				27,11
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI				
	0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					27,11

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 2. 4 CORTE DE ÁRVORES COM MOTO SERRA Unid: unid.
DIÂM. > 0,3 M ,INCLUINDO

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS CORTE DE ÁRVORES COM MOTO SERRA DIÂM. > 0,3 M ,INCLUINDO TRAN	unid.	1,000000	38,72	38,72
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				38,72
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					38,72



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 2. 5 CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE Unid: m³
 ENTULHO - MATERIAL DE LIMPEZA

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA Ú	CHP	0,007000	99,58	0,69
	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP,	CHP	0,018000	109,70	1,97
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018000	13,75	0,24
Soma					2,90
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				2,90
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				2,90

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 2. 6 TRANSPORTE DE ENTULHO COM Unid: m³
 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3,

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
Soma					
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA Ú	CHP	0,036000	99,58	3,58
Soma					3,58
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				3,58
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				3,58

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 2. 8 ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU Unid: m3
ABERTO, INCLUINDO CARGA,

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010200	13,75	0,14
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	CHP	0,008100	122,34	0,99
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3,	CHI	0,002000	42,64	0,08
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHP	0,023000	139,26	3,20
	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE	CHI	0,007500	39,85	0,29
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				4,70
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				4,70
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					4,70

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 2. 9 COMPACTACAO MECANICA C/ Unid: m3
 CONTROLE DO GC>=95% DO PN

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				
	% S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE				
	UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA	CHP	0,005000	91,32	0,45
	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM				
	20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS	CHP	0,010000	2,62	0,02
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA				
	LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHP	0,005000	136,00	0,68
	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO				
	BRUTO TOTAL 13.000 KG,	CHP	0,010000	98,19	0,98
	ROLO COMPACTADOR PE DE				
	CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA	CHP	0,010000	91,60	0,91
	SERVENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,030000	13,75	0,41
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85				
	CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM	CHP	0,010000	73,18	0,73
Soma					4,18
5	FERRAMENTAS				
	% S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				4,18
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI				
	0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				4,18

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 2. 11 COMPACTACAO MECANICA C/ Unid: m3
CONTROLE DO GC>=95% DO PN

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA	CHP	0,005000	91,32	0,45
	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS	CHP	0,010000	2,62	0,02
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHP	0,005000	136,00	0,68
	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG,	CHP	0,010000	98,19	0,98
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA	CHP	0,010000	91,60	0,91
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	13,75	0,41
	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM	CHP	0,010000	73,18	0,73
Soma					4,18
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				4,18
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				4,18

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 3. 2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA Unid: m3
 COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHP	0,035500	85,31	3,02
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHI	0,042900	35,14	1,50
	SERVENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,078400	13,75	1,07
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				5,59
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					5,59

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 3. 3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM Unid: m3
 COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA				
	VALAS COM CAMINHÃO PIPA	M3	1,000000	1,23	1,23
	SERVENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,650000	13,75	8,93
	COMPACTADOR DE SOLOS DE				
	PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	CHP	0,274000	19,25	5,27
	COMPACTADOR DE SOLOS DE				
	PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	CHI	0,254000	15,46	3,92
Soma					
					19,35
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				19,35
8	TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					19,35

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 3. 5 ESCAVACAO MECANICA CAMPO Unid: m³
 ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4	CHP	0,017600	103,95	1,82
Soma					1,82
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				1,82
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					1,82

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 3. 6 COMPACTACAO MECANICA A 100% DO Unid: m³
 PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				
	% S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE				
	UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA	CHP	0,00869570	91,32	0,79
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L				
	TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHP	0,00956520	168,97	1,61
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L				
	TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHI	0,00782610	33,67	0,26
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA				
	LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHP	0,00295650	136,00	0,40
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA				
	LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHI	0,00573910	49,31	0,28
	SERVEnte COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,026087	13,75	0,35
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA				
	DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM	CHP	0,00330430	101,68	0,33
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA				
	DE 122 CV, TRACÃO 4X4, COM	CHI	0,00539130	29,36	0,15
Soma					
					4,17
5	FERRAMENTAS				
	% S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				4,17
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI				
	0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					4,17

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

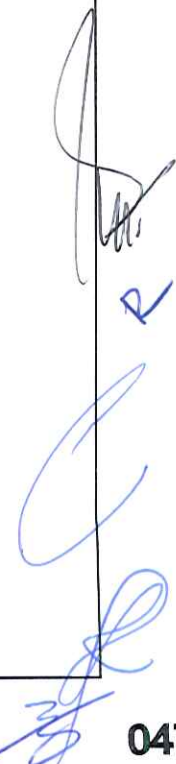
 Item: 3. 8 FORNECIMENTODE GEOMEMBRANA Unid: m2
 PEAD COM ESPESSURA DE 2,0MM

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS FORNECIMENTODE GEOMEMBRANA PEAD ESPEDURA DE 2,00 MM	M2	1,000000	30,00	30,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				30,00
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					30,00

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 3. 9 INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD Unid: m2
 E ENSAIOS E RELATÓRIO DE

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD E ENSAIOS	M2	1,000000	3,00	3,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				3,00
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					3,00



Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 3.10 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE Unid: m2
 GEOTÊXTIL NÃO TECIDO POLIESTER

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	SERVENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,030000	13,75	0,41
	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO				
	DE FILAMENTOS CONTINUOS 100%	M2	1,080000	15,00	16,20
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				16,61
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					16,61

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '12']

[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 3. 12 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE Unid: m³

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA Ú	CHP	0,007000	99,58	0,69
Soma					0,69
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				0,69
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				0,69

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 3.13 COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM UNID: m³
 CONTROLE DO GC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				
	% S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	SERVEANTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,250000	13,75	3,43
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL				
	COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHP	0,125000	5,18	0,64
Soma					
5	FERRAMENTAS				
	% S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				4,07
8	TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESP.INDIRETAS - BDI				
	0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					4,07

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 4. 1 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE DRENO SECUNDÁRIO DE CHORUME Unid: m

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,000000	0,76	15,20
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,799300	13,75	10,99
	GEOTEXTEIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100%	M2	5,500000	6,15	33,82
	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,750000	75,00	56,25
Soma					
116,26					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					
116,26					
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
116,26					

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 4. 2 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE Unid: m
 DRENO PRINCIPAL DE CHORUME

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				
	% S/M. de Obra				
Soma					
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	20,000000	0,76	15,20
	ENCANADOR OU BOMBEIRO				
	HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,175000	18,49	3,23
	SERVEENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,799300	13,75	10,99
	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO				
	DE FILAMENTOS CONTINUOS 100%	M2	5,500000	6,15	33,82
	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76				
	MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,750000	75,00	56,25
	TUBO DE DRENO CORRUGADO PEAD				
	PAREDE DUPLA, DN 150	M	1,000000	50,00	50,00
Soma					
5	FERRAMENTAS				
	% S/Mao de Obra				
Soma					
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				169,49
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI				
	0,00 % S/ Item 7				0,00
Soma					
TOTAL GERAL					169,49

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 4. 3 FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE Unid: m
 DRENO COLETOR

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XRM	20,000000	0,76	15,20
	ENCANADOR OU BOMBEIRO				
	HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,017500	18,49	0,32
	SERVEnte COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,799000	13,75	10,98
	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO				
	DE FILAMENTOS CONTINUOS 100%	M2	5,500000	6,15	33,82
	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76				
	MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,750000	75,00	56,25
	TUDO DE DRENO CORRUGADO PEAD				
	PAREDE DUPLA DN 200	M	1,000000	70,00	70,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				186,57
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					186,57

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 4. 5 EXECUÇÃO DE LAJE PARA FUNDAÇÃO Unid: unid
 DO POÇO DE PASSAGEM FCK=25MPA

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE				
	CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	48,700000	8,26	402,26
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO				
	1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,937500	294,37	275,97
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM				
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,75	1,87
	SERVENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,75	2,75
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	48,700000	4,80	233,76
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA				
	17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,080000	10,59	0,84
	SARRAFO DE MADEIRA N APARELHAD				
	2,5X5CM (1X2	M	20,000000	0,80	16,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				933,45
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					933,45

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 4. 6 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE UNID: unid
 MANILHA PARA POÇO DE PASSAGEM

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE				
	ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHP	0,281200	129,96	36,54
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE				
	ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHI	0,592800	46,63	27,64
	ASSENTADOR DE TUBOS COM				
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,325400	14,55	19,28
	SERVEENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	2,650700	13,75	36,44
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E				
	AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,047000	385,91	18,13
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE				
	PA-2, PB, DN 1500 MM, PARA	M	1,000000	470,00	470,00
Soma					
					608,03
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				608,03
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					608,03



R




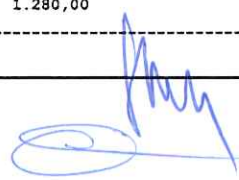
Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 4. 8 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE Unid: m
TUBO PRETO DE PEAD DE 250MM PE

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS FORN IMPL DE TUBO DE PEAD 250 M	M	1,000000	1.280,00	1.280,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				1.280,00
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					1.280,00



R

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 4. 10 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE Unid: m³
SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA Ú	CHP	0,007000	99,58	0,69
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				0,69
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					0,69

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 4.11 COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM UNID: m³
CONTROLE DO GC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	SERVENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,250000	13,75	3,43
	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL				
	COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA,	CHP	0,125000	5,18	0,64
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				4,07
8	TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					4,07

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 4.13 EXECUÇÃO DE LAJE PERFORADA Unid: unid
PARA FUNDAÇÃO DOS DRENOS EM

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				
	% S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE				
	CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	KG	31,170000	8,26	257,46
	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO				
	1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M3	0,600000	294,37	176,62
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM				
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	18,75	1,87
	SERVEENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,200000	13,75	2,75
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	31,170000	4,80	149,61
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA				
	17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,080000	10,59	0,84
	SARRAFO DE MADEIRA N APARELHAD				
	2,5X5CM (1X2	M	20,000000	0,80	16,00
Soma					
5	FERRAMENTAS				
	% S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				605,15
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI				
	0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					605,15

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 4. 14 FORNECIMENTO E INSTALACAO DE UNID: m
 DRENO VERTICAL EM TUBO DE

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHP	0,000000	129,96	0,00
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3,	CHI	0,000000	46,63	0,00
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	14,55	5,82
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	13,75	13,75
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M3	0,020000	385,91	7,71
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2, PB, DN 400 MM, PARA	M	1,000000	53,00	53,00
Soma					
					80,28
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				80,28
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
					80,28

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 5. 2 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA Unid: m3
 COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHP	0,035500	85,31	3,02
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4,	CHI	0,042900	35,14	1,50
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,078400	13,75	1,07
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				5,59
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					5,59

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5. 3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM Unid: m3
COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA				
	VALAS COM CAMINHÃO PIPA	M3	1,000000	1,23	1,23
	SERVENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,650000	13,75	8,93
	COMPACTADOR DE SOLOS DE				
	PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	CHP	0,274000	19,25	5,27
	COMPACTADOR DE SOLOS DE				
	PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR	CHI	0,254000	15,46	3,92
Soma					
19,35					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					
19,35					
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
19,35					

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5. 5 ESCAVACAO MECANICA CAMPO Unid: m³
 ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4	CHP	0,017600	103,95	1,82
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				1,82
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					1,82

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 5. 6 COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO Unid: m³
 PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				
	% S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE				
	UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA	CHP	0,00869570	91,32	0,79
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L				
	TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHP	0,00956520	168,97	1,61
	CAMINHÃO PIPA 10.000 L				
	TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHI	0,00782610	33,67	0,26
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA				
	LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHP	0,00295650	136,00	0,40
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA				
	LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHI	0,00573910	49,31	0,28
	SERVEENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,026087	13,75	0,35
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA				
	DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHP	0,00330430	101,68	0,33
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA				
	DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM	CHI	0,00539130	29,36	0,15
Soma					4,17
5	FERRAMENTAS				
	% S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				4,17
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI				
	0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				4,17

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5. 8 FORNECIMENTO DE GEOMEMBRANA Unid: m2
LISA DE PEAD COM ESPESSURA DE

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS FORNECIMENTO DE GEOMEMBRANA LISA COM ESPE	M2	1,000000	29,00	29,00
Soma					29,00
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				29,00
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				29,00

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5. 9 INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD Unid: m2
 E ENSAIOS E RELATÓRIO DE

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA PEAD E ENSAIOS	M2	1,000000	3,00	3,00
Soma					
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				3,00
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					3,00

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5. 10 CAIXAS DE PASSAGEM CP EM ANEL Unid: pç
PRÉ MOLDADO

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA)				
	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	UN	1,000000	757,98	757,98
	AF_03/2016	M3	2,500000	54,39	135,97
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	1,750000	19,35	33,86
Soma					927,81
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				927,81
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				927,81

Obra: CIMME-MGep-01-2020

 Item: 5. 11 CAIXA DE PASSAGEM CPVT EM Unid: pç
 ALVENARIA DE TOJOLO MACIÇO

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				
	% S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE				
	CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,300000	93,45	28,03
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO				
	1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,300000	281,54	84,46
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.				
	AF_03/2016	M3	2,400000	54,39	130,53
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM				
	COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	1,500000	19,35	29,02
	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO				
	MACICO 5X10X20CM 1 VEZ	M2	3,600000	110,56	398,01
	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO				
	MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ	M2	0,400000	57,10	22,84
	PEDREIRO COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	3,000000	18,90	56,70
	SERVEENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	3,000000	13,75	41,25
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME				
	DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	M3	0,200000	422,21	84,44
Soma					
875,28					
5	FERRAMENTAS				
	% S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				875,28
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI				
	0,00 % S/ Item 7				0,00
TOTAL GERAL					
875,28					

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 5.12 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE Unid: m
 TUBULAÇÃO DE 250MM PEAD SDR 11

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS % S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,600000	54,39	32,63
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	0,600000	19,35	11,61
	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	14,55	1,81
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	13,75	1,71
	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE 80	M	1,000000	190,00	190,00
	SOLDA DE TOPO POR TERMOFUSAO	PÇ	1,000000	35,00	35,00
Soma					272,76
5	FERRAMENTAS % S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				272,76
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI 0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				272,76

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

 Item: 5. 13 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE Unid: cj
 BARRILETE DE ALIMENTAÇÃO DA

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				
	% S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU				
	BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	H	6,000000	14,27	85,62
	ENCANADOR OU BOMBEIRO				
	HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	6,000000	18,49	110,94
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC,				
	FRASCO COM 850 GR	UN	1,000000	55,82	55,82
	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA				
	ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,000000	5,85	17,55
	CURVA DE PVC 45 GRAUS,				
	SOLDAVEL, 110 MM, PARA ÁGUA	UN	4,000000	86,00	344,00
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90				
	GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO	UN	10,000000	1,64	16,40
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC,				
	FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,000000	48,48	48,48
	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50				
	MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	7,56	7,56
	TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB,				
	JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60	UN	2,000000	70,02	140,04
	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100				
	MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	16,000000	9,55	152,80
	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50				
	MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	M	24,000000	5,86	140,64
5	FERRAMENTAS				
	% S/M. de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				
8	TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESP.INDIRETAS - BDI				
	% S/ Item 7				
TOTAL GERAL					

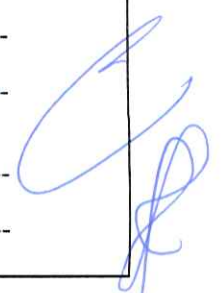
Obra: CIMME-MGep-01-2020

Item: 5. 13 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE Unid: cj
BARRILETE DE ALIMENTAÇÃO DA

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	5,000000	1,65	8,25
Soma					1.128,10
5	FERRAMENTAS				
	% S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				1.128,10
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI				
	0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				1.128,10



B




3/8 071

Obra: CIMME-MGcp-01-2020

Item: 5. 15 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE Unid: m
TUBULAÇÃO DN 250MM PEAD SDR 11

ITEM	DESCRICAO	UNID	QUANTID	UNITARIO	VALOR
1	MAO DE OBRA				
Soma					
2	ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS				
	% S/M. de Obra				
3	EQUIPAMENTOS				
Soma					
4	MATERIAIS				
	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA				
	COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA	M3	0,600000	4,43	2,65
	ASSENTADOR DE TUBOS COM				
	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	14,55	0,43
	SERVEENTE COM ENCARGOS				
	COMPLEMENTARES	H	0,030000	13,75	0,41
	SOLDA DE TOPO POR TERMOFUSAO	PÇ	1,000000	35,00	35,00
	TUBO POLIETILNO DE ALTA DENSID				
	PE DE=250MM	M	1,000000	220,00	220,00
Soma					258,49
5	FERRAMENTAS				
	% S/Mao de Obra				
6	OUTROS				
Soma					
7	Sub-total 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				258,49
8	TAXA DE BONIFICACAO E DESP.INDIRETAS - BDI				
	0,00 % S/ Item 7				0,00
	TOTAL GERAL				258,49