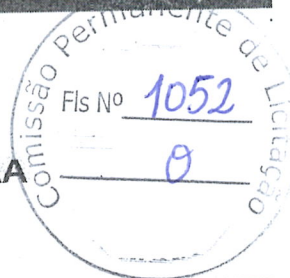


PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - REEQUILÍBRIO

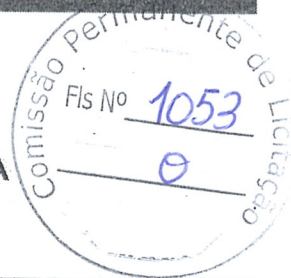
Encargos Sociais Horistas: 86,22% Encargos Sociais Mensalistas: 47,52% Encargos Complementares: SIM

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
1.1 Aluguel e montagem de andaime metálico							M²/Mê
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,1392322	0,78			0,78
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 0,78	0,8622000	0,67			0,67
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,76			0,76
Custo total da mão de obra (B)							2,21
MATERIAL							
ALUGUEL E MONTAGEM DE ANDAIME METALICO	M2	R\$ 8,97	1,0000000		8,97		8,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,97
CUSTO UNITÁRIO							11,18
1.2 Barracão de madeira (incl. instalações)							M2
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA.ELETRICA - 320L	H	R\$ 4,01	0,0020520			0,01	0,01
COMPACTADOR DE SOLO CM-13	HP	R\$ 10,90	0,0155920			0,16	0,16
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,17
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,6036668	3,53			3,53
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	0,2563762	1,49			1,49
ARMADOR	H	R\$ 7,80	0,0138863	0,10			0,10
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	1,7620774	10,30			10,30
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	2,6522889	20,68			20,68
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,6036668	4,70			4,70
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	1,4620774	11,40			11,40
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	R\$ 8,64	0,0042750	0,03			0,03
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,4654906	3,63			3,63
SERVENTE	H	R\$ 5,64	6,4450372	36,35			36,35
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 92,21	0,8622000	79,50			79,50
ENCARGOS COMPLEMENTARES				77,32			77,32
Custo total da mão de obra (B)							249,03
C-MATERIAL							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	R\$ 10,92	0,2394000		2,61		2,61
ADAPTADOR CURTO EM PVC 1 1/2" (LH)	UN	R\$ 4,69	0,1125000		0,53		0,53
ADAPTADOR CURTO EM PVC 3/4" (LH)	UN	R\$ 0,93	0,1500000		0,14		0,14
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0499500		0,44		0,44
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	R\$ 9,68	0,0060375		0,06		0,06
ALDRAVA P/ CADEÁDO (4X1/2")	UN	R\$ 6,00	0,0200000		0,12		0,12
ANEL DE BORRACHA DE 1"	UN	R\$ 1,38	0,0500000		0,07		0,07
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	R\$ 13,31	0,0078660		0,10		0,10
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0120058		0,75		0,75
ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16"	UN	R\$ 0,64	0,5000000		0,32		0,32
ARRUELA DE 1/2"	UN	R\$ 0,50	0,3000000		0,15		0,15
ASSENTO PLASTICO	UN	R\$ 31,55	0,0500000		1,58		1,58

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

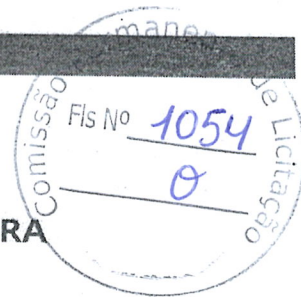


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BACIA SANITARIA DE LOUCA	UN	R\$ 192,23	0,0500000		9,61		9,61
BOLSA PLASTICA (VASO SANITARIO)	UN	R\$ 2,76	0,0500000		0,14		0,14
BUCHA DE 1/2"	UN	R\$ 0,60	0,3000000		0,18		0,18
CABO DE COBRE 2,5MM2 - 750V	M	R\$ 2,73	1,3500000		3,69		3,69
CADEADO NO. 30	UN	R\$ 19,72	0,0200000		0,39		0,39
CAIXA COLETORA	M3	R\$ 73,94	0,1330000		9,83		9,83
CAIXA DE DERIVACAO 4"X2"- PLASTICA	UN	R\$ 1,32	0,1500000		0,20		0,20
CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA	UN	R\$ 38,45	0,0500000		1,92		1,92
CAIXA SIFONADA DE PVC C/ GRELHA - 100X100X50MM	UN	R\$ 11,14	0,1250000		1,39		1,39
BUVEIRO EM PVC	UN	R\$ 10,55	0,0500000		0,53		0,53
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,0601298		2,57		2,57
COTOVELO EM PVC 3/4" X 3/4" (LH)	UN	R\$ 2,78	0,3000000		0,83		0,83
DOBRADICA 3"X3" COM PARAFUSO	UN	R\$ 14,44	0,1900000		2,74		2,74
ELETRODUTO EM PVC DE 1/2"	M	R\$ 2,67	0,4500000		1,20		1,20
FECHADURA DE SOBREPOR COMUM	UN	R\$ 51,76	0,0200000		1,04		1,04
FITA DE VEDACAO	M	R\$ 0,21	0,1955000		0,04		0,04
FOSSA SEPTICA CAP= 10 PESSOAS	UN	R\$ 625,00	0,0250000		15,63		15,63
LAVATORIO DE LOUCA S/COLUNA BRANCO (MEDIO)	UN	R\$ 82,32	0,0500000		4,12		4,12
LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PLASTICO	UN	R\$ 4,63	0,1000000		0,46		0,46
MASSA DE VEDACAO	KG	R\$ 12,32	0,0420000		0,52		0,52
PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM	UN	R\$ 1,41	0,0400000		0,06		0,06
PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UN	R\$ 3,72	0,3000000		1,11		1,11
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	R\$ 368,28	0,1734200		63,87		63,87
PREGO 2 1/2"X10	KG	R\$ 10,84	0,5000000		5,42		5,42
PREGO 2"X11	KG	R\$ 12,52	0,0085500		0,11		0,11
REGISTRO DE GAVETA S/ CANOPLA - 1/2"	UN	R\$ 43,76	0,0250000		1,09		1,09
REGUA 3"X1" 4 M APAR.	DZ	R\$ 241,52	0,0500000		12,08		12,08
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	R\$ 168,96	0,0034200		0,58		0,58
SEIXO LAVADO	M3	R\$ 146,63	0,0044440		0,65		0,65
SIFAO METALICO DE 1 1/2 "	UN	R\$ 130,13	0,0500000		6,51		6,51
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0022650		0,11		0,11
SUMIDOURO CAP=10 PESSOAS	UN	R\$ 833,01	0,0250000		20,83		20,83
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	R\$ 86,93	0,3912856		34,01		34,01
TABUA DE MADEIRA FORTE 4M	DZ	R\$ 157,73	0,1400000		22,08		22,08
TE EM PVC 3/4" X 3/4" (LH)	UN	R\$ 4,27	0,1125000		0,48		0,48
TELHA FIBROTEX (1.22X0.55M) E=4MM	UN	R\$ 14,29	0,8200000		11,72		11,72
TIJOLO DE BARRO 14X19X9	UN	R\$ 0,79	6,0000000		4,74		4,74
TORNEIRA METALICA P/ LAVATORIO DE 1/2"	UN	R\$ 73,98	0,0500000		3,70		3,70
TUBO DE DESCARGA EM PVC - 40MM	UN	R\$ 9,63	0,0500000		0,48		0,48
TUBO DE LIGACAO EM PVC C/ CANOPLA (LS)	UN	R\$ 36,54	0,0500000		1,83		1,83
TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	R\$ 15,14	0,1575000		2,38		2,38
TUBO EM PVC - 75MM (LS)	M	R\$ 12,78	0,1575000		2,01		2,01
TUBO EM PVC 1 1/2" (LH)	M	R\$ 36,76	0,4500000		16,54		16,54
TUBO EM PVC 3/4" (LH)	M	R\$ 8,85	1,3500000		11,95		11,95

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

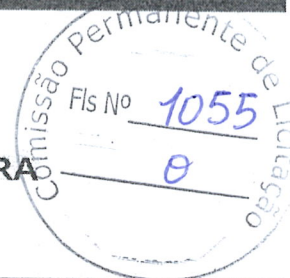


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
VALV. P/ LAVAT./BIDE D = 1" - CROMADA	UN	R\$ 32,10	0,0500000		1,60		1,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							289,86
CUSTO UNITÁRIO				249,21	289,86	0,17	539,24
1.3 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica							M²
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	0,3678463	2,86			2,86
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,3678463	2,07			2,07
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 4,93	0,8622000	4,25			4,25
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,02			4,02
Custo total da mão de obra (B)							13,20
C-MATERIAL							
LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	R\$ 95,62	1,0000670		95,63		95,63
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	R\$ 368,28	0,4100000		150,99		150,99
PREGO 1 1/2"X13	KG	R\$ 14,29	0,1000000		1,43		1,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							248,05
CUSTO UNITÁRIO				13,20	248,05		261,25
1.4 Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m)							M²
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	0,7400947	5,77			5,77
PINTOR	H	R\$ 7,80	0,2775355	2,16			2,16
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,7400947	4,17			4,17
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 12,10	0,8622000	10,43			10,43
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,93			9,93
Custo total da mão de obra (B)							32,46
C-MATERIAL							
CAL VIRGEM	KG	R\$ 1,77	0,4000000		0,70		0,70
COMPENSADO E=10MM	M2	R\$ 26,32	1,0504867		27,65		27,65
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	R\$ 368,28	0,1350000		49,72		49,72
PREGO 2 1/2"X10	KG	R\$ 10,84	0,1400000		1,51		1,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							79,58
CUSTO UNITÁRIO				32,46	79,58		112,04
2.1 Escavação manual ate 1.50m de profundidade							M3
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	R\$ 5,64	2,7908120	15,74			15,74
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 15,74	0,8622000	13,57			13,57
ENCARGOS COMPLEMENTARES				15,26			15,26
Custo total da mão de obra (B)							44,57
CUSTO UNITÁRIO				44,57			44,57
2.2 Reaterro compactado							M3
A-EQUIPAMENTOS							
COMPACTADOR DE-SOLO CM-13	HP	R\$ 10,90	0,3000000			3,27	3,27
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							3,27
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	R\$ 5,64	2,7890006	15,72			15,72
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 15,72	0,8622000	13,55			13,55

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

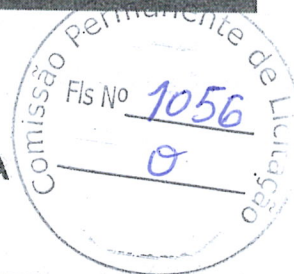


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES				15,25			15,25
Custo total da mão de obra (B)							44,52
CUSTO UNITÁRIO				44,53		3,27	47,80
2.3 Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)							M3
A-EQUIPAMENTOS.							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	R\$ 4,01	0,7200000			2,88	2,88
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,88
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	7,2425323	42,36			42,36
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	R\$ 8,64	1,3579748	11,73			11,73
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	4,5265827	35,30			35,30
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 89,39	0,8622000	77,07			77,07
ENCARGOS COMPLEMENTARES				71,88			71,88
Custo total da mão de obra (B)							238,34
C-MATERIAL							
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,9100000		56,56		56,56
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	7,3306329		313,75		313,75
SEIXO LAVADO	M3	R\$ 146,63	0,8400000		123,17		123,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							493,48
CUSTO UNITÁRIO				238,34	493,48	2,88	734,70
2.4 Armação p/ concreto (80kg/m³)							KG
B-MÃO DE OBRA							
ARMADOR	H	R\$ 7,80	0,0609046	0,47			0,47
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,0609046	0,34			0,34
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 0,81	0,8622000	0,70			0,70
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,66			0,66
Custo total da mão de obra (B)							2,17
C-MATERIAL							
ARAME CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	R\$ 10,92	1,0509122		11,48		11,48
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	R\$ 13,31	0,0300000		0,40		0,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,88
CUSTO UNITÁRIO				2,17	11,88		14,05
2.5 Lastro de concreto magro c/ seixo							M3
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	3,7078914	28,92			28,92
SERVENTE	H	R\$ 5,64	12,0506471	67,96			67,96
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 96,88	0,8622000	83,53			83,53
ENCARGOS COMPLEMENTARES				86,78			86,78
Custo total da mão de obra (B)							267,19
C-MATERIAL							
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,7000000		43,51		43,51
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	3,0000000		128,40		128,40
SEIXO LAVADO	M3	R\$ 146,63	1,0000648		146,64		146,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							318,54
CUSTO UNITÁRIO				267,19	318,54		585,73
3.1.1 Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Pilares							M3

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

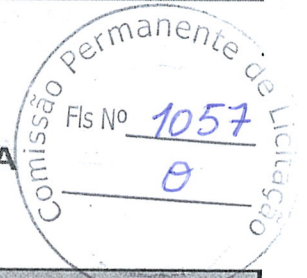


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	R\$ 4,01	0,7200000			2,88	2,88
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,88
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	7,2425323	42,36			42,36
ARMADOR	H	R\$ 7,80	4,8723692	38,00			38,00
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	10,3400000	80,65			80,65
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	R\$ 8,64	1,3579748	11,73			11,73
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	4,5265827	35,30			35,30
SERVEENTE	H	R\$ 5,64	20,0195035	112,91			112,91
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 320,95	0,8622000	276,72			276,72
ENCARGOS COMPLEMENTARES				264,93			264,93
Custo total da mão de obra (B)							862,60
C-MATERIAL							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	R\$ 10,92	83,9725493		916,98		916,98
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	R\$ 13,31	2,7300000		36,33		36,33
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,9100000		56,56		56,56
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	7,3300000		313,72		313,72
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	R\$ 368,28	1,1000000		405,11		405,11
PREGO 2"X11	KG	R\$ 12,52	2,7500000		34,43		34,43
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	R\$ 168,96	1,1000000		185,86		185,86
SEIXO LAVADO	M3	R\$ 146,63	0,8400000		123,17		123,17
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	R\$ 86,93	3,3000000		286,87		286,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.359,02
CUSTO UNITÁRIO				862,60	2.359,02	2,88	3.224,50
3.1.2 Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - Vigas							M3
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	R\$ 4,01	0,7200000			2,88	2,88
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,88
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	7,2425323	42,36			42,36
ARMADOR	H	R\$ 7,80	4,8723692	38,00			38,00
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	10,3400000	80,65			80,65
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	R\$ 8,64	1,3579748	11,73			11,73
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	4,5265827	35,30			35,30
SERVEENTE	H	R\$ 5,64	20,0195035	112,91			112,91
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 320,95	0,8622000	276,72			276,72
ENCARGOS COMPLEMENTARES				264,93			264,93
Custo total da mão de obra (B)							862,60
C-MATERIAL							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	R\$ 10,92	83,9725493		916,98		916,98
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	R\$ 13,31	2,7300000		36,33		36,33
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,9100000		56,56		56,56
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	7,3300000		313,72		313,72
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	R\$ 368,28	1,1000000		405,11		405,11

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

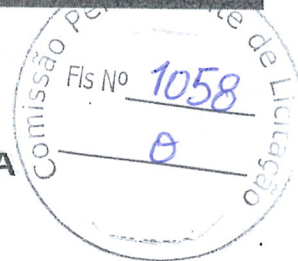


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PREGO 2"X11	KG	R\$ 12,52	2,7500000		34,43		34,43
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	R\$ 168,96	1,1000000		185,86		185,86
SEIXO LAVADO	M3	R\$ 146,63	0,8400000		123,17		123,17
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	R\$ 86,93	3,3000000		286,87		286,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.359,02
CUSTO UNITÁRIO				862,60	2.359,02	2,88	3.224,50
3.1.3 Laje pré-moldada treliçada (Incl. capiamento)							M2
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	R\$ 4,01	0,0360000			0,14	0,14
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,14
MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	R\$ 8,64	0,0750000	0,64			0,64
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,6897436	5,38			5,38
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,8386444	4,72			4,72
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 10,74	0,8622000	9,26			9,26
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,79			8,79
Custo total da mão de obra (B)							28,79
C-MATERIAL							
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0420000		2,61		2,61
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,3375000		14,45		14,45
LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA	M2	R\$ 73,94	1,0003277		73,96		73,96
SEIXO LAVADO	M3	R\$ 146,63	0,0445000		6,53		6,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							97,54
CUSTO UNITÁRIO				28,79	97,54	0,14	126,47
3.2.1 Cimbramento metálico com altura até 3,50m							M2
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	R\$ 5,85	0,9101812	5,32			5,32
Montador de estrutura metálica	H	R\$ 7,80	0,4914978	3,83			3,83
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 9,15	0,8622000	7,89			7,89
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,47			6,47
Custo total da mão de obra (B)							23,51
C-MATERIAL							
ALUGUEL DE CIMBRAMENTO METALICO	M3	R\$ 13,88	1,0007054		13,89		13,89
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6"X3" 4 M APAR.	UN	R\$ 133,08	0,1000000		13,30		13,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							27,19
CUSTO UNITÁRIO				23,51	27,19		50,70
4.1 Alvenaria tijolo de barro a cutelo							M2
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,9201749	7,17			7,17
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,6200874	3,49			3,49
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 10,66	0,8622000	9,19			9,19
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,56			8,56
Custo total da mão de obra (B)							28,41
C-MATERIAL							
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	R\$ 9,68	0,0184000		0,17		0,17
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0220000		1,37		1,37

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

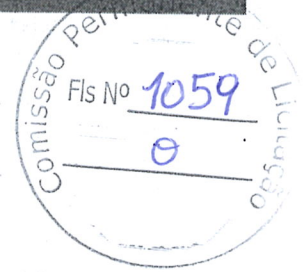


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,0920000		3,94		3,94
TIJOLO DE BARRO 14X19X9	UN	R\$ 0,79	34,0329181		26,89		26,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							32,36
CUSTO UNITÁRIO				28,41	32,36		60,77
4.2 Divisória em gesso acartonado acústica e=9cm							M2
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	R\$ 5,85	1,8235693	10,66			10,66
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	R\$ 7,80	1,8235693	14,22			14,22
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 24,88	0,8622000	21,45			21,45
ENCARGOS COMPLEMENTARES				16,87			16,87
Custo total da mão de obra (B)							63,20
C-MATERIAL							
CHAPA ST 1200X1800X12,5MM	PC	R\$ 37,61	0,9202667		34,61		34,61
FITA P/ JUNTA 50X150M	RL	R\$ 29,57	0,0096000		0,28		0,28
FITA P/ JUNTA TELADA 50X45M	RL	R\$ 24,65	0,0799000		1,96		1,96
GUIA R RS 90X30X3000MM	PC	R\$ 21,95	0,2875000		6,31		6,31
LA DE VIDRO	RL	R\$ 249,93	0,0700000		17,49		17,49
MASSA P/ JUNTA MAX	KG	R\$ 3,45	1,0000000		3,45		3,45
MONTANTE M RS 90X35X3000 MM	PC	R\$ 26,96	0,7660000		20,65		20,65
PARAFUSO TN 3,5X25MM	KG	R\$ 4,73	0,1917000		0,90		0,90
PERFIL PARA TETO RS F-47 3000MM	PC	R\$ 17,55	0,4938000		8,66		8,66
PREGO DE ACO 2,7X30	KG	R\$ 13,31	0,0479000		0,63		0,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							94,94
CUSTO UNITÁRIO				63,20	94,94		158,14
4.3 Divisória em granito preto - Incl. ferragens de fixação							M2
B-MÃO DE OBRA							
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	R\$ 7,80	1,8396867	14,34			14,34
ERVENTE	H	R\$ 5,64	1,8396867	10,37			10,37
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 24,71	0,8622000	21,30			21,30
ENCARGOS COMPLEMENTARES				20,32			20,32
Custo total da mão de obra (B)							66,33
C-MATERIAL							
FERRAGENS P/ DIV. EM GRANITO	CJ	R\$ 47,32	1,0000000		47,31		47,31
GRANITO P/ SOLEIRA/PEITORIL E=2CM	M2	R\$ 685,00	1,0000125		685,01		685,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							732,32
CUSTO UNITÁRIO				66,33	732,32		798,65
5.1 Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada							M2
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	0,9617200	7,50			7,50
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	R\$ 5,85	0,9617200	5,62			5,62
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 13,12	0,8622000	11,31			11,31
ENCARGOS COMPLEMENTARES				10,50			10,50
Custo total da mão de obra (B)							34,93
C-MATERIAL							
PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6"X3" 4 M SERR.	UN	R\$ 152,84	0,0090000		1,37		1,37

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

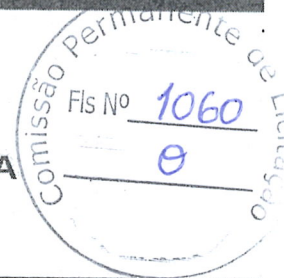


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Pernamanca 3" x 2" x 4 m - madeira branca	DZ	R\$ 368,28	0,0300000		11,05		11,05
PREGO 2"X11	KG	R\$ 12,52	0,0700000		0,87		0,87
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	R\$ 168,96	0,0510000		8,62		8,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							21,91
CUSTO UNITÁRIO				34,93	21,91		56,84
5.2 Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm							M2
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,4631632	2,61			2,61
TELHADISTA	H	R\$ 7,80	0,4631632	3,61			3,61
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 6,22	0,8622000	5,36			5,36
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,04			5,04
Custo total da mão de obra (B)							16,62
C-MATERIAL							
ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16"	UN	R\$ 0,64	1,4000000		0,89		0,89
GANCHO CHATO P/ TELHA FIBROCIMENTO	UN	R\$ 2,29	1,4000000		3,20		3,20
MASSA DE VEDACAO	KG	R\$ 12,32	0,0100000		0,12		0,12
PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM	UN	R\$ 1,41	1,4000000		1,97		1,97
TELHA BRASILIT ONDULADA (1.83X1.10M) E=6MM	UN	R\$ 90,70	0,5600958		50,80		50,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							56,98
CUSTO UNITÁRIO				16,62	56,98		73,60
5.3 Manta para sub cobertura e= 5mm							M2
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,4627643	2,60			2,60
TELHADISTA	H	R\$ 7,80	0,4627643	3,60			3,60
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 6,20	0,8622000	5,35			5,35
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,04			5,04
Custo total da mão de obra (B)							16,59
C-MATERIAL							
MANTA PARA SUB COBERTURA E=1.1MM	M2	R\$ 4,83	1,1000000		5,31		5,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,31
CUSTO UNITÁRIO				16,61	5,31		21,92
5.4 Reboco impermeabilizante							M2
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,7987179	6,23			6,23
SERVENTE	H	R\$ 5,64	1,0001061	5,64			5,64
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 11,87	0,8622000	10,23			10,23
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,96			9,96
Custo total da mão de obra (B)							32,06
C-MATERIAL							
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	R\$ 9,68	0,0230000		0,22		0,22
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0275000		1,71		1,71
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,1151899		4,93		4,93
SIKA 1	L	R\$ 8,65	0,1600000		1,38		1,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,25
CUSTO UNITÁRIO				32,07	8,25		40,32

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
5.5 Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento) - Calha							M3
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	R\$ 4,01	0,7200000			2,88	2,88
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,88
B-MÃO DE OBRA							
ARMADOR	H	R\$ 7,80	2,4361846	19,00			19,00
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	17,8600000	139,30			139,30
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	R\$ 8,64	1,5000000	12,96			12,96
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	5,0000000	39,00			39,00
SERVENTE	H	R\$ 5,64	36,7482270	207,26			207,26
cargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 417,52	0,8622000	359,99			359,99
ENCARGOS COMPLEMENTARES				347,50			347,50
Custo total da mão de obra (B)							1.125,01
C-MATERIAL							
ACO CA 50/60 - PRÉCO MEDIO	KG	R\$ 10,92	42,0000000		458,64		458,64
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	R\$ 13,31	1,7700000		23,56		23,56
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,8400000		52,21		52,21
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	6,7500000		288,90		288,90
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	R\$ 368,28	1,9000000		699,73		699,73
PREGO 2"X11	KG	R\$ 12,52	4,7500000		59,47		59,47
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	R\$ 168,96	1,9000000		321,02		321,02
SEIXO LAVADO	M3	R\$ 146,63	0,8900000		130,50		130,50
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	R\$ 86,93	5,6929144		494,89		494,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.528,91
CUSTO UNITÁRIO				1.125,01	2.528,91	2,88	3.656,80
5.6 Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)							M3
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	R\$ 4,01	0,7200000			2,88	2,88
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,88
B-MÃO DE OBRA							
ARMADOR	H	R\$ 7,80	2,4361846	19,00			19,00
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	8,4600000	65,98			65,98
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	R\$ 8,64	1,5000000	12,96			12,96
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	5,0000000	39,00			39,00
SERVENTE	H	R\$ 5,64	22,8687943	128,98			128,98
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 265,92	0,8622000	229,28			229,28
ENCARGOS COMPLEMENTARES				220,00			220,00
Custo total da mão de obra (B)							715,20
C-MATERIAL							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	R\$ 10,92	41,9756230		458,37		458,37
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	R\$ 13,31	1,4700000		19,56		19,56
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,8400000		52,21		52,21
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	6,7500000		288,90		288,90
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	R\$ 368,28	0,9000000		331,45		331,45
PREGO 2"X11	KG	R\$ 12,52	2,2500000		28,17		28,17

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

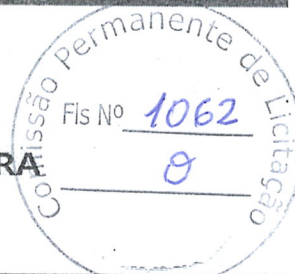


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
RIPA0 EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	R\$ 168,96	0,9000000		152,06		152,06
SEIXO LAVADO	M3	R\$ 146,63	0,8900000		130,50		130,50
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	R\$ 86,93	2,7000000		234,71		234,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.695,94
CUSTO UNITÁRIO				715,20	1.695,94	2,88	2.414,02
5.7 Calha em chapa galvanizada							M
B-MÃO DE OBRA							
ARMADOR	H	R\$ 7,80	0,4626592	3,60			3,60
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,2775955	2,16			2,16
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,7402547	4,17			4,17
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,16			8,16
Custo total da mão de obra (B)							18,09
C-MATERIAL							
CHAPA DE FO GO NO 26 (1,00X2,00M)	CH	R\$ 88,62	0,5002012		44,33		44,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							44,33
CUSTO UNITÁRIO				26,65	44,33		70,98
5.8 Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m							M
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,2757645	2,15			2,15
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,55			1,55
Custo total da mão de obra (B)							3,70
C-MATERIAL							
CHAPA DE FO GO NO 26 (1,00X2,00M)	CH	R\$ 88,62	0,5000000		44,31		44,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							44,31
CUSTO UNITÁRIO				5,55	44,31		49,86
6.1 Impermeabilização de lajes e calhas							M2
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,7405754	5,77			5,77
PINTOR	H	R\$ 7,80	0,6480035	5,05			5,05
SERVENTE	H	R\$ 5,64	1,1108631	6,26			6,26
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 17,08	0,8622000	14,73			14,73
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,53			14,53
Custo total da mão de obra (B)							46,34
C-MATERIAL							
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0240000		1,49		1,49
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,2200000		9,42		9,42
IGOLFLEX (PRETO)	L	R\$ 25,62	2,0010765		51,27		51,27
SIKA 1	L	R\$ 8,65	0,4400000		3,80		3,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							65,98
CUSTO UNITÁRIO				46,34	65,98		112,32
6.2 Impermeabilização para baldrame							M2
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,8401114	6,55			6,55
PINTOR	H	R\$ 7,80	0,2799804	2,18			2,18
SERVENTE	H	R\$ 5,64	1,3262411	7,48			7,48
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 16,21	0,8622000	13,98			13,98

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

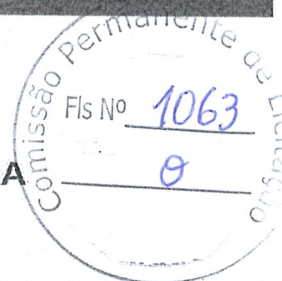


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,84			13,84
Custo total da mão de obra (B)							44,03
C-MATERIAL							
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	R\$ 9,68	0,0241500		0,23		0,23
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0288750		1,79		1,79
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,1207500		5,17		5,17
IGOL 2	L	R\$ 20,03	0,4003661		8,02		8,02
SIKA 1	L	R\$ 8,65	0,1680000		1,45		1,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							16,66
CUSTO UNITÁRIO				44,06	16,66		60,72
6.3 Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno							
							M2
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	R\$ 7,80	0,3713082	2,89			2,89
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,3713082	2,09			2,09
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 4,98	0,8622000	4,29			4,29
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,49			4,49
Custo total da mão de obra (B)							13,76
C-MATERIAL							
GAS BUTANO	KG	R\$ 6,63	0,0800000		0,53		0,53
MANTA ASFALTICA SBS-3MM C/ FILME DE POLIETILENO	M2	R\$ 36,74	1,1801482		43,36		43,36
PRIMER ASFALTICO	L	R\$ 14,79	0,6000000		8,87		8,87
ROLO DE ESPUMA	UN	R\$ 14,10	0,0200000		0,28		0,28
SOLVENTE	GL	R\$ 78,77	0,0030000		0,23		0,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							53,27
CUSTO UNITÁRIO				13,76	53,27		67,03
6.4 Imunização para madeira							
							M2
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,1837978	1,03			1,03
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 1,03	0,8622000	0,89			0,89
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,00			1,00
Custo total da mão de obra (B)							2,92
C-MATERIAL							
CARBOLINEUM	L	R\$ 18,68	0,1400000		2,61		2,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,61
CUSTO UNITÁRIO				2,93	2,61		5,54
7.1 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - 0,70m x 1,80m							
							UN
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	2,1454086	16,73			16,73
SERVENTE DE OBRAS	H	R\$ 5,64	1,0710221	6,04			6,04
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 22,77	0,8622000	19,63			19,63
ENCARGOS COMPLEMENTARES				17,92			17,92
Custo total da mão de obra (B)							60,32
C-MATERIAL							

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

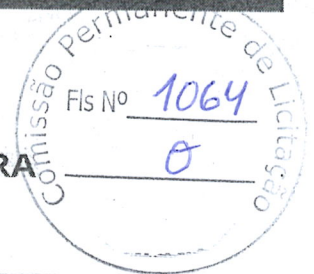


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	R\$ 0,85	4,8166000		4,08		4,08
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	R\$ 6,51	6,8504000		44,57		44,57
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	R\$ 563,27	0,5473019		308,28		308,28
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	R\$ 33,85	0,8829000		29,88		29,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							386,81
CUSTO UNITÁRIO				60,32	386,81		447,13
7.2 Esquadria de correr em vidro temperado de 6mm - 2,30 m x 0,80 m							M2
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	2,5555531	14,94			14,94
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	2,5555531	19,93			19,93
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 34,87	0,8622000	30,06			30,06
ENCARGOS COMPLEMENTARES				28,53			28,53
Custo total da mão de obra (B)							93,46
C-MATERIAL							
FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE CORRER	CJ	R\$ 120,27	1,0000000		120,26		120,26
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E= 6MM	M2	R\$ 310,53	1,0500427		326,07		326,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							446,33
CUSTO UNITÁRIO				93,46	446,33		539,79
7.5 Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho, alizar e ferragens - 0,80m x 2,10m							UN
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	7,6474372	59,65			59,65
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	R\$ 5,85	5,4735663	32,02			32,02
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,1800000	1,01			1,01
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 92,68	0,8622000	79,91			79,91
ENCARGOS COMPLEMENTARES				72,62			72,62
Custo total da mão de obra (B)							245,21
C-MATERIAL							
ALIZAR EM MADEIRA DE LEI	M	R\$ 11,83	5,8000000		68,61		68,61
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0247500		1,54		1,54
CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI	M2	R\$ 136,53	0,7500000		102,40		102,40
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,1449000		6,20		6,20
COLA FORMICA	GL	R\$ 119,78	0,2100000		25,15		25,15
DOBRADICA 3"X3" COM PARAFUSO	UN	R\$ 14,44	3,0000000		43,32		43,32
FECHADURA INTERNA	UN	R\$ 51,26	1,0000000		51,26		51,26
LAMINADO MELAMINICO	M2	R\$ 24,09	3,0000000		72,27		72,27
PORTA EM MIOLO MADEIRA, ACABAMENTO EM MDF	M2	R\$ 114,83	1,6801771		192,93		192,93
TACO P/ FIXACAO (20 X 10CM)	UN	R\$ 1,40	4,5000000		6,29		6,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							569,97
CUSTO UNITÁRIO				245,21	569,97		815,18

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

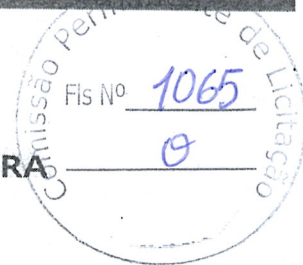


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
7.6 Porta em MDF revestida com laminado, com caixilho, alisar e ferragens - 1,00m x 2,10m							UN
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	7,6474372	59,65			59,65
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	R\$ 5,85	5,4735663	32,02			32,02
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,1800000	1,01			1,01
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 92,68	0,8622000	79,91			79,91
ENCARGOS COMPLEMENTARES				72,62			72,62
Custo total da mão de obra (B)							245,21
C-MATERIAL							
IZAR EM MADEIRA DE LEI	M	R\$ 11,83	5,8000000		68,61		68,61
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0247500		1,54		1,54
CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI	M2	R\$ 136,53	0,7500000		102,40		102,40
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,1449000		6,20		6,20
COLA FORMICA	GL	R\$ 119,78	0,2100000		25,15		25,15
DOBRADICA 3"X3" COM PARAFUSO	UN	R\$ 14,44	3,0000000		43,32		43,32
FECHADURA INTERNA	UN	R\$ 51,26	1,0000000		51,26		51,26
LAMINADO MELAMINICO	M2	R\$ 24,09	3,0000000		72,27		72,27
PORTA EM MIOLO MADEIRA, ACABAMENTO EM MDF	M2	R\$ 114,83	1,6801771		192,93		192,93
TACO P/ FIXACAO (20 X 10CM)	UN	R\$ 1,40	4,5000000		6,29		6,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							569,97
CUSTO UNITÁRIO				245,21	569,97		815,18
7.7 Porta em vidro temperado c/ ferragens de correr - 4,60 m x 2,80 m							M2
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	R\$ 5,85	0,3624973	2,12			2,12
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	R\$ 7,80	0,3624973	2,82			2,82
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 4,94	0,8622000	4,26			4,26
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,35			3,35
Custo total da mão de obra (B)							12,55
C-MATERIAL							
PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS - (SEM MOLA)	M2	R\$ 542,20	1,0000080		542,20		542,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							542,20
CUSTO UNITÁRIO				12,55	542,20		554,75
8.1 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							M
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	R\$ 15.107,63	0,0000031			0,03	0,03
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	R\$ 1.290,53	0,0000073			0,01	0,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,04
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	R\$ 5,85	0,0019200	0,01			0,01
ARMADOR	H	R\$ 7,80	0,0134400	0,10			0,10
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	R\$ 5,85	0,0716000	0,41			0,41
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$ 7,80	0,3551282	2,77			2,77

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

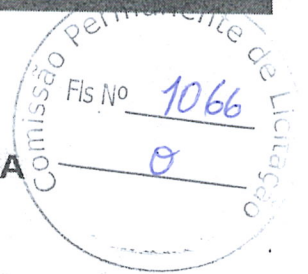


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	R\$ 8,64	0,0306432	0,26			0,26
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	R\$ 8,64	0,0716000	0,61			0,61
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,2860659	2,23			2,23
SERVENTE DE OBRAS	H	R\$ 5,64	0,1916737	1,08			1,08
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,52			5,52
Custo total da mão,de obra (B)							12,99
C-MATERIAL							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	R\$ 10,92	0,6660000		7,27		7,27
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0182616		1,13		1,13
Cimento	KG	R\$ 42,80	7,8038136		334,00		334,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	R\$ 6,78	0,0070000		0,04		0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$ 0,92	0,1104400		0,10		0,10
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	R\$ 0,21	6,0000000		1,24		1,24
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$ 88,26	0,0141888		1,25		1,25
PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 7,96	0,3790000		3,01		3,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	R\$ 16,04	0,0512000		0,82		0,82
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 2,78	1,6912000		4,70		4,70
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 21,78	1,7826516		38,82		38,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							392,39
CUSTO UNITÁRIO				19,43	392,39	0,04	411,86
8.2 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							M
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	R\$ 15.107,63	0,0000016			0,01	0,01
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	R\$ 1.290,53	0,0000055			0,01	0,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,02
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	R\$ 5,85	0,0021600	0,01			0,01
ARMADOR	H	R\$ 7,80	0,0153800	0,11			0,11
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	R\$ 5,85	0,0537000	0,31			0,31
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$ 7,80	0,2679000	2,08			2,08
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	R\$ 8,64	0,0153216	0,13			0,13
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	R\$ 8,64	0,0537000	0,46			0,46

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

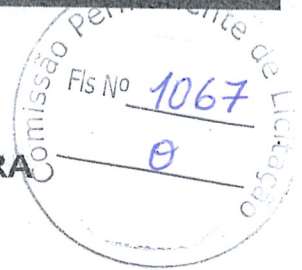


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO				
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL	
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,2794872	2,18			2,18	
SERVENTE DE OBRAS	H	R\$ 5,64	0,1639159	0,92			0,92	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,61			4,61	
Custo total da mão de obra (B)								10,81
C-MATERIAL								
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	R\$ 10,92	0,2140000		2,34		2,34	
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0091308		0,57		0,57	
CIMENTO	KG	R\$ 42,80	3,9019068		167,00		167,00	
RESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	R\$ 6,78	0,0050000		0,03		0,03	
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$ 0,92	0,0729720		0,06		0,06	
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	R\$ 0,21	6,0000000		1,24		1,24	
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$ 88,26	0,0070944		0,62		0,62	
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 7,96	1,2220000		9,72		9,72	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	R\$ 16,04	0,0384000		0,61		0,61	
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 2,78	1,2684000		3,52		3,52	
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 21,78	1,3381367		29,14		29,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								214,85
CUSTO UNITÁRIO				16,16	214,85	0,02	231,03	
4 VERGÁ MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016								M
A-EQUIPAMENTOS								
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	R\$ 15.107,63	0,0000031			0,03	0,03	
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	R\$ 1.290,53	0,0000073			0,01	0,01	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								0,04
B-MÃO DE OBRA								
AJUDANTE DE ARMADOR	H	R\$ 5,85	0,0019200	0,01			0,01	
ARMADOR	H	R\$ 7,80	0,0134400	0,10			0,10	
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	R\$ 5,85	0,0716000	0,41			0,41	
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$ 7,80	0,3572000	2,78			2,78	
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	R\$ 8,64	0,0306432	0,26			0,26	
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	R\$ 8,64	0,0716000	0,61			0,61	
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,3027481	2,36			2,36	
SERVENTE DE OBRAS	H	R\$ 5,64	0,2000149	1,12			1,12	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,65			5,65	

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

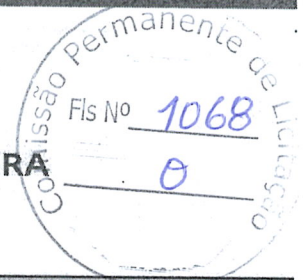


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Custo total da mão.de obra (B)							13,30
C-MATERIAL							
ACO CA 50/60 - PREÇO MEDIO	KG	R\$ 10,92	0,6660000		7,27		7,27
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0182616		1,13		1,13
CIMENTO	KG	R\$ 42,80	7,8038136		334,00		334,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	R\$ 6,78	0,0070000		0,04		0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$ 0,92	0,1104400		0,10		0,10
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	R\$ 0,21	6,0000000		1,24		1,24
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$ 88,26	0,0141888		1,25		1,25
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 7,96	0,2200000		1,75		1,75
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	R\$ 16,04	0,0512000		0,82		0,82
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 2,78	1,6912000		4,70		4,70
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 21,78	1,7831108		38,83		38,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							391,14
CUSTO UNITÁRIO				19,90	391,14	0,04	411,08
8.5 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							M
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MÍSTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	R\$ 15.107,63	0,0000024			0,02	0,02
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	R\$ 1.290,53	0,0000064			0,01	0,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,03
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	R\$ 5,85	0,0021240	0,01			0,01
ARMADOR	H	R\$ 7,80	0,0151200	0,11			0,11
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	R\$ 5,85	0,0626500	0,36			0,36
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$ 7,80	0,3125500	2,43			2,43
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	R\$ 8,64	0,0229824	0,19			0,19
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	R\$ 8,64	0,0626500	0,54			0,54
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,3179487	2,48			2,48
SERVENTE DE OBRAS	H	R\$ 5,64	0,1949184	1,09			1,09
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,35			5,35
Custo total da mão'de obra (B)							12,56
C-MATERIAL							
ACO CA 50/60 - PREÇO MEDIO	KG	R\$ 10,92	0,3852000		4,21		4,21

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

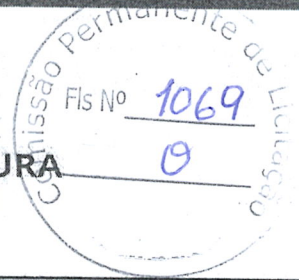


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0136962		0,85		0,85
CIMENTO	KG	R\$ 42,80	5,8528602		250,50		250,50
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	R\$ 6,78	0,0060000		0,04		0,04
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$ 0,92	0,0917060		0,08		0,08
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	R\$ 0,21	6,0000000		1,24		1,24
AREIA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$ 88,26	0,0106416		0,93		0,93
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	R\$ 16,04	0,0448000		0,71		0,71
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 2,78	1,4798000		4,11		4,11
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 21,78	1,5603942		33,98		33,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							296,65
CUSTO UNITÁRIO				18,78	296,65	0,03	315,46
8.6 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							M
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	R\$ 15.107,63	0,0000031			0,03	0,03
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	R\$ 1.290,53	0,0000073			0,01	0,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,04
MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	R\$ 5,85	0,0017700	0,01			0,01
ARMADOR	H	R\$ 7,80	0,0126000	0,09			0,09
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	R\$ 5,85	0,0716000	0,41			0,41
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$ 7,80	0,3576923	2,79			2,79
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	R\$ 8,64	0,0306432	0,26			0,26
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	R\$ 8,64	0,0716000	0,61			0,61
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,3136780	2,44			2,44
SERVENTE DE OBRAS	H	R\$ 5,64	0,2054798	1,15			1,15
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,74			5,74
Custo total da mão de obra (B)							13,50
C-MATERIAL							
ACO CA 50/60 - PREÇO MEDIO	KG	R\$ 10,92	0,3210000		3,51		3,51
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0182616		1,13		1,13
CIMENTO	KG	R\$ 42,80	7,8038136		334,00		334,00
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	R\$ 6,78	0,0070000		0,04		0,04

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

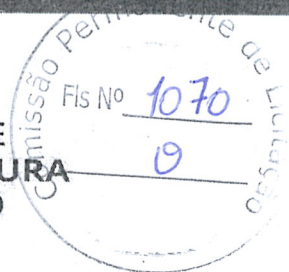


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENERGIA ELETRICA ATE 2000-KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	R\$ 0,92	0,1104400		0,10		0,10
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	R\$ 0,21	6,0000000		1,24		1,24
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	R\$ 88,26	0,0141888		1,25		1,25
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	R\$ 16,04	0,0512000		0,82		0,82
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 2,78	1,6912000		4,70		4,70
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM ACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	R\$ 21,78	1,7831108		38,83		38,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							385,62
CUSTO UNITÁRIO				20,19	385,62	0,04	405,85
9.1 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3							M2
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,2115385	1,65			1,65
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,2431912	1,37			1,37
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 3,02	0,8622000	2,60			2,60
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,52			2,52
Custo total da mão de obra (B)							8,14
C-MATERIAL							
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0033000		0,21		0,21
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,0286076		1,22		1,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,43
CUSTO UNITÁRIO				8,15	1,43		9,58
9.2 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.							M2
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	0,7922044	4,63			4,63
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,7922044	6,17			6,17
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,2000000	1,12			1,12
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 11,92	0,8622000	10,28			10,28
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,93			9,93
Custo total da mão de obra (B)							32,13
C-MATERIAL							
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	R\$ 9,68	0,0230000		0,22		0,22
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0275000		1,71		1,71
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,1151899		4,93		4,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,86
CUSTO UNITÁRIO				32,15	6,86		39,01
9.3 Cerâmica 10x10cm (padrao medio) - Salas de Aula							M2
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	1,1094319	8,65			8,65
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,5547160	3,12			3,12
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 11,77	0,8622000	10,15			10,15
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,27			9,27

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

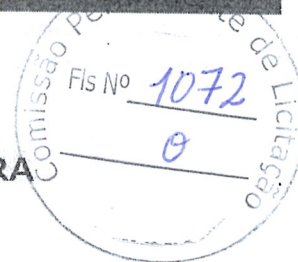


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Custo total da mão de obra (B)							31,19
C-MATERIAL							
ARGAMASSA AC-I	KG	R\$ 0,74	5,0000000		3,69		3,69
CERAMICA 10X10CM (PRECO MEDIO)	M2	R\$ 70,65	1,0500463		74,19		74,19
REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	R\$ 4,34	1,5000000		6,50		6,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							84,38
CUSTO UNITÁRIO				31,19	84,38		115,57
9.4 Revestimento Cerâmico Padrão Médio - Áreas molhadas							M2
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	1,1100277	8,65			8,65
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,5550138	3,13			3,13
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 11,78	0,8622000	10,16			10,16
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,27			9,27
Custo total da mão de obra (B)							31,21
C-MATERIAL							
ARGAMASSA AC-I	KG	R\$ 0,74	5,0000000		3,69		3,69
REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	R\$ 4,34	1,2000000		5,20		5,20
REVESTIMENTO CERAMICO PADRAO MEDIO	M2	R\$ 26,60	1,0501121		27,93		27,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							36,82
CUSTO UNITÁRIO				31,21	36,82		68,03
10.1 Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm							M2
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,7343007	5,72			5,72
SERVENTE	H	R\$ 5,64	1,3768138	7,76			7,76
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 13,48	0,8622000	11,62			11,62
ENCARGOS COMPLEMENTARES				11,66			11,66
Custo total da mão de obra (B)							36,76
C-MATERIAL							
ARGAMASSA AC-III	KG	R\$ 2,35	1,0000000		2,34		2,34
GRANITO P/ SOLEIRA/PEITORIL E=2CM	M2	R\$ 685,00	1,0000146		685,01		685,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							687,35
CUSTO UNITÁRIO				36,76	687,35		724,11
11.1 Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)							M2
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	0,3274800	2,55			2,55
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,9243590	7,21			7,21
SERVENTE	H	R\$ 5,64	1,1731962	6,61			6,61
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 16,37	0,8622000	14,11			14,11
ENCARGOS COMPLEMENTARES				13,39			13,39
Custo total da mão de obra (B)							43,87
C-MATERIAL							
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	R\$ 13,31	0,0012600		0,01		0,01
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,1253000		7,79		7,79
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,4858228		20,79		20,79
PEDRA PRETA	M3	R\$ 80,10	0,0222000		1,78		1,78

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

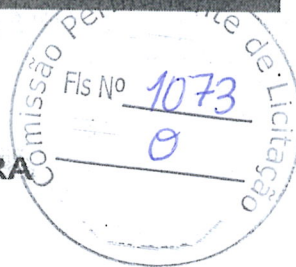


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				31,19	39,07		70,26
11.6 Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora							M2
A-EQUIPAMENTOS							
POLITRIZ	H	R\$ 5,13	0,1300000			0,66	0,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,66
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	1,0310309	6,03			6,03
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	R\$ 7,80	0,3000000	2,34			2,34
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,5155155	4,02			4,02
PINTOR	H	R\$ 7,80	0,3000000	2,34			2,34
cargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 14,73	0,8622000	12,70			12,70
ENCARGOS COMPLEMENTARES				12,22			12,22
Custo total da mão de obra (B)							39,65
C-MATERIAL							
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0700000		4,35		4,35
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,7000000		29,96		29,96
GRANITINA	KG	R\$ 0,79	14,0000000		11,04		11,04
JUNTA PLASTICA P/ DILATAÇÃO (2X0.02X0.003M)	M	R\$ 2,27	2,0500000		4,65		4,65
RESINA ACRILICA	GL	R\$ 139,99	0,0800000		11,20		11,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							61,20
CUSTO UNITÁRIO				39,65	61,20	0,66	101,51
12.1 Forro em gesso acartonado aramado							M2
B-MÃO DE OBRA							
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	R\$ 7,80	0,9248993	7,21			7,21
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,9248993	5,21			5,21
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 12,42	0,8622000	10,71			10,71
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,35			9,35
Custo total da mão de obra (B)							32,48
C-MATERIAL							
ARAME LISO ENCAPADO	KG	R\$ 14,79	0,1700000		2,51		2,51
CANTONEIRA L 25X30X3000M	PC	R\$ 42,64	0,0150000		0,63		0,63
CHAPA ST 600X2000X12,5MM	PC	R\$ 29,50	0,8302977		24,49		24,49
FITA P/ JUNTA 50X150M	RL	R\$ 29,57	0,0040000		0,11		0,11
FITA P/ JUNTA TELADA 50X45M	RL	R\$ 24,65	0,0500000		1,23		1,23
MASSA P/ JUNTA MAX	KG	R\$ 3,45	0,7407000		2,55		2,55
PARAFUSO TN 3,5X25MM	KG	R\$ 4,73	0,1543000		0,73		0,73
PREGO DE ACO 2,7X30	KG	R\$ 13,31	0,0123000		0,16		0,16
TABICA LISA N40X48X3000MM	PC	R\$ 13,22	0,1543000		2,03		2,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							34,44
CUSTO UNITÁRIO				32,48	34,44		66,92
13.1 Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo							M2
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	R\$ 7,80	0,4632611	3,61			3,61
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,1853044	1,04			1,04
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 4,65	0,8622000	4,01			4,01

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

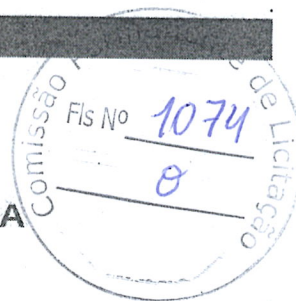


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,09			4,09
Custo total da mão de obra (B)							12,75
C-MATERIAL							
LIQUIDO SELADOR P/ PAREDE	GL	R\$ 30,02	0,0300000		0,90		0,90
VERNIZ POLIURETANO	GL	R\$ 88,62	0,1400000		12,40		12,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							13,30
CUSTO UNITÁRIO				12,75	13,30		26,05
13.2 Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa							M2
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	R\$ 7,80	0,6492884	5,06			5,06
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,5101552	2,87			2,87
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 7,93	0,8622000	6,84			6,84
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,10			7,10
Custo total da mão de obra (B)							21,87
C-MATERIAL							
ACRILICA SEMI BRILHO	GL	R\$ 141,46	0,0800000		11,31		11,31
LIQUIDO SELADOR ACRILICO	GL	R\$ 30,26	0,0500000		1,51		1,51
LIXA PARA PAREDE	UN	R\$ 0,79	0,5000000		0,39		0,39
MASSA ACRILICA	GL	R\$ 40,96	0,1100000		4,50		4,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							17,71
CUSTO UNITÁRIO				21,88	17,71		39,59
13.3 PVA interna c/ massa e selador - Laje e forro							M2
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	R\$ 7,80	0,6495055	5,06			5,06
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,5103257	2,87			2,87
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 7,93	0,8622000	6,84			6,84
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,10			7,10
Custo total da mão de obra (B)							21,87
C-MATERIAL							
LIQUIDO SELADOR P/ PAREDE	GL	R\$ 30,02	0,0300000		0,90		0,90
LIXA PARA PAREDE	UN	R\$ 0,79	0,6500000		0,51		0,51
MASSA PVA	GL	R\$ 22,18	0,0300000		0,66		0,66
TINTA LATEX EXTERIOR	GL	R\$ 89,71	0,0500000		4,48		4,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,55
CUSTO UNITÁRIO				21,88	6,55		28,43
13.4 Acrílica para piso							M2
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	R\$ 7,80	0,3699055	2,88			2,88
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,2774292	1,56			1,56
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 4,44	0,8622000	3,83			3,83
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,96			3,96
Custo total da mão de obra (B)							12,23
C-MATERIAL							
ACRILICA PARA PISO	GL	R\$ 56,88	0,0500000		2,84		2,84
AGUARRAZ	GL	R\$ 67,04	0,0150000		1,00		1,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,84

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

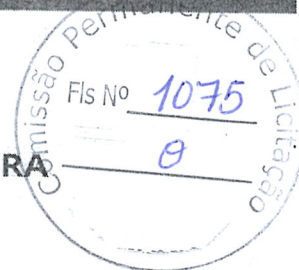


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				12,25	3,84		16,09
13.5 Anti-ferruginosa sobre grade de ferro							M2
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	R\$ 7,80	1,0206005	7,96			7,96
SERVENTE	H	R\$ 5,64	1,0206005	5,75			5,75
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 13,71	0,8622000	11,82			11,82
ENCARGOS COMPLEMENTARES				12,36			12,36
Custo total da mão de obra (B)							37,89
C-MATERIAL							
AGUARRAZ	GL	R\$ 67,04	0,0100000		0,67		0,67
LAJA P/ FERRO	UN	R\$ 1,48	0,5000000		0,73		0,73
TINTA ANTI-FERRUGINOSA	GL	R\$ 136,03	0,0600000		8,16		8,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,56
CUSTO UNITÁRIO				37,89	9,56		47,45
14.1.1 Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,9792070	5,72			5,72
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,9792070	7,63			7,63
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 13,35	0,8622000	11,51			11,51
ENCARGOS COMPLEMENTARES				11,26			11,26
Custo total da mão de obra (B)							36,12
C-MATERIAL							
CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM EM CH DE AÇO	UN	R\$ 49,27	1,0001868		49,28		49,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							49,28
CUSTO UNITÁRIO				36,12	49,28		85,40
14.1.2 Caixa plástica 4"x2"							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,0172129	0,10			0,10
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,0344257	0,26			0,26
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 0,36	0,8622000	0,31			0,31
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,28			0,28
Custo total da mão de obra (B)							0,95
C-MATERIAL							
CAIXA PLASTICA 4"x2"	UN	R\$ 1,53	1,0013050		1,53		1,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,53
CUSTO UNITÁRIO				0,95	1,53		2,48
14.1.3 Caixa plástica octogonal							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,0155940	0,09			0,09
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,0311880	0,24			0,24
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 0,33	0,8622000	0,28			0,28
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,26			0,26
Custo total da mão de obra (B)							0,87
C-MATERIAL							
CAIXA PLASTICA OCTOGONAL	UN	R\$ 5,08	1,0006061		5,08		5,08

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

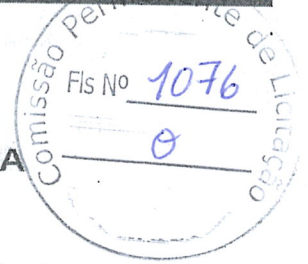


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,08
CUSTO UNITÁRIO				0,87	5,08		5,95
14.1.4 Centro de distribuição p/ 70 disjuntores (c/ barramento)							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	5,4858694	32,09			32,09
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	9,1431157	71,31			71,31
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 103,40	0,8622000	89,15			89,15
ENCARGOS COMPLEMENTARES				84,35			84,35
Custo total da mão de obra (B)							276,90
C-MATERIAL							
CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 70 DISJUNTORES (C/ BARRAM)	UN	R\$ 1.502,87	1,0000000		1.502,86		1.502,86
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.502,86
CUSTO UNITÁRIO				276,90	1.502,86		1.779,76
14.2.1 Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,1942696	1,13			1,13
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,1942696	1,51			1,51
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 2,64	0,8622000	2,28			2,28
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,22			2,22
Custo total da mão de obra (B)							7,14
C-MATERIAL							
DISJUNTOR 1P - 6 A 32A - PADRAO DIN	UN	R\$ 9,42	1,0016610		9,44		9,44
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,44
CUSTO UNITÁRIO				7,14	9,44		16,58
14.2.2 Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,5482467	3,20			3,20
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,5482467	4,27			4,27
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 7,47	0,8622000	6,44			6,44
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,30			6,30
Custo total da mão de obra (B)							20,21
C-MATERIAL							
DISJUNTOR 2P - 6 A 32A - PADRAO DIN	UN	R\$ 43,38	1,0001002		43,38		43,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							43,38
CUSTO UNITÁRIO				20,21	43,38		63,59
14.2.3 Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,4897375	2,86			2,86
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,9794750	7,63			7,63
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 10,49	0,8622000	9,04			9,04
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,47			8,47
Custo total da mão de obra (B)							28,00
C-MATERIAL							
DISJUNTOR 3P - 125A - PADRAO DIN	UN	R\$ 212,94	1,0000704		212,95		212,95
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							212,95

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

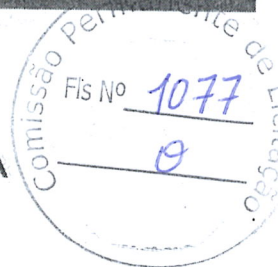


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO				28,00	212,95		240,95
14.2.4 Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	4,5647436	26,70			26,70
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	4,5647436	35,60			35,60
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 62,30	0,8622000	53,72			53,72
ENCARGOS COMPLEMENTARES				52,53			52,53
Custo total da mão de obra (B)							168,55
C-MATERIAL							
BUCHA / ARRUELA 1 1/4"-ALUMINIO	UN	R\$ 2,39	3,0000000		7,15		7,15
BO DE COBRE 25MM2 - 750V	M	R\$ 35,09	12,0000529		421,14		421,14
CURVA 90º P/ ELET. FºGº 1 1/4" (IE)	UN	R\$ 13,73	1,0000000		13,73		13,73
DISJUNTOR 3P-40A	UN	R\$ 58,08	1,0000000		58,08		58,08
ELETRODUTO - FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	M	R\$ 17,25	3,0000000		51,75		51,75
LUVA P/ ELET. FºGº DE 1 1/4" (IE)	UN	R\$ 3,91	1,0000000		3,91		3,91
QUADRO P/ MEDICAO TRIFASICO - PADRAO CELPA	UN	R\$ 216,12	1,0000000		216,11		216,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							771,87
CUSTO UNITÁRIO				168,55	771,87		940,42
14.3.1 Eletrocalha de metal curve "L" desc tipo "U" perf. 100 - 3m							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,3728693	2,18			2,18
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,7457385	5,81			5,81
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 7,99	0,8622000	6,89			6,89
ENCARGOS COMPLEMENTARES				6,44			6,44
Custo total da mão de obra (B)							21,32
C-MATERIAL							
ELETROCALHA DE METAL CURVE "L" DESC TIPO "U" PERF. 100 - 3M	UN	R\$ 63,96	1,0001662		63,97		63,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							63,97
CUSTO UNITÁRIO				21,32	63,97		85,29
14.3.2 Eletrocalha de metal curve "T" tipo "U" perf. 100 - 3m							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,2442405	1,42			1,42
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,4884810	3,81			3,81
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 5,23	0,8622000	4,51			4,51
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,22			4,22
Custo total da mão de obra (B)							13,96
C-MATERIAL							
ELETROCALHA DE METAL CURVE "T" TIPO "U" PERF. 100 - 3M	UN	R\$ 49,42	1,0000269		49,42		49,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							49,42
CUSTO UNITÁRIO				13,96	49,42		63,38
14.3.3 Eletrocalha de metal curve "U" perf. 100x75 - 3m							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,1058853	0,61			0,61
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,2117707	1,65			1,65

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

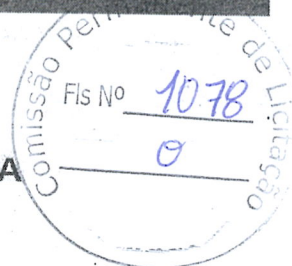


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 2,26	0,8622000	1,95			1,95
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,82			1,82
Custo total da mão de obra (B)							6,03
C-MATERIAL							
ELETROCALHA DE METAL CURVE "U"PERF. 100X75-3M	UN	R\$ 72,77	1,0002403		72,79		72,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							72,79
CUSTO UNITÁRIO				6,03	72,79		78,82
14.4.1 Cabo de cobre 1,5mm2 - 750 V							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,0855789	0,50			0,50
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,0855789	0,66			0,66
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,97			0,97
Custo total da mão de obra (B)							2,13
C-MATERIAL							
CABO DE COBRE 1,5MM2 - 750V	M	R\$ 1,45	1,0200000		1,47		1,47
FITA ISOLANTE	M	R\$ 1,24	0,0500000		0,06		0,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,53
CUSTO UNITÁRIO				3,14	1,53		4,67
14.4.2 Cabo de cobre 6mm2 - 750 V							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,0714505	0,41			0,41
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,0714505	0,55			0,55
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,81			0,81
Custo total da mão de obra (B)							1,77
C-MATERIAL							
CABO DE COBRE 6.0 MM2 - 750V	M	R\$ 5,45	1,0235657		5,58		5,58
FITA ISOLANTE	M	R\$ 1,24	0,0800000		0,09		0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,67
CUSTO UNITÁRIO				2,60	5,67		8,27
14.4.3 Cabo de cobre 25mm2 - 1KV							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,1572478	0,91			0,91
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,1572478	1,22			1,22
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,80			1,80
Custo total da mão de obra (B)							3,93
C-MATERIAL							
CABO DE COBRE 25,00 MM2 - 1 KV	M	R\$ 13,51	1,0203175		13,78		13,78
FITA ISOLANTE	M	R\$ 1,24	0,1000000		0,12		0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							13,90
CUSTO UNITÁRIO				5,77	13,90		19,67
14.4.4 Cabo de cobre 50mm2 - 1 KV							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,1766973	1,03			1,03
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,1766973	1,37			1,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,02			2,02

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

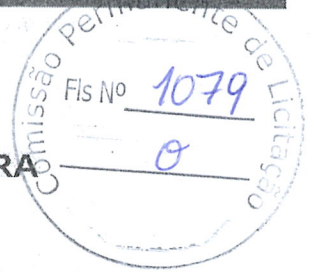


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Custo total da mão de obra (B)							4,42
C-MATERIAL							
CABO DE COBRE 50,00 MM2 - 1 KV	M	R\$ 26,62	1,0204052		27,16		27,16
FITA ISOLANTE	M	R\$ 1,24	0,1000000		0,12		0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							27,28
CUSTO UNITÁRIO				6,49	27,28		33,77
14.4.5 Cabo de cobre nú 35mm ²							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,0967321	0,56			0,56
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,0967321	0,75			0,75
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,11			1,11
Custo total da mão de obra (B)							2,42
C-MATERIAL							
CABO DE COBRE NU 35MM2	M	R\$ 17,74	1,0200000		18,09		18,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							18,09
CUSTO UNITÁRIO				3,55	18,09		21,64
14.5.1 Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W							Pt
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	R\$ 7,80	6,4769451	50,52			50,52
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	6,4769451	50,52			50,52
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 101,04	0,8622000	87,12			87,12
ENCARGOS COMPLEMENTARES				72,72			72,72
Custo total da mão de obra (B)							260,88
C-MATERIAL							
BUCHA E ARRUELA DE 1"-ALUMINIO	UN	R\$ 1,86	4,0000000		7,45		7,45
CABO DE COBRE 6.0 MM2 - 750V	M	R\$ 5,45	9,0000000		49,06		49,06
DISJUNTOR 3P-30A	UN	R\$ 51,90	1,0000000		51,90		51,90
ELETRODUTO EM PVC DE 1"	M	R\$ 5,22	3,0000000		15,67		15,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							124,08
CUSTO UNITÁRIO				260,88	124,08		384,96
14.5.2 Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W							Pt
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	4,0244452	23,54			23,54
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	4,0244452	31,39			31,39
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 54,93	0,8622000	47,36			47,36
ENCARGOS COMPLEMENTARES				46,31			46,31
Custo total da mão de obra (B)							148,60
C-MATERIAL							
ARRUELA DE 1/2"	UN	R\$ 0,50	2,0000000		1,00		1,00
BUCHA DE 1/2"	UN	R\$ 0,60	2,0000000		1,20		1,20
CABO DE COBRE 2,5MM2 -750V	M	R\$ 2,73	9,0000000		24,57		24,57
CAIXA DE DERIVACAO 4"X2"- PLASTICA	UN	R\$ 1,32	1,0000000		1,32		1,32
ELETRODUTO EM PVC DE 1/2"	M	R\$ 2,67	3,0000000		8,01		8,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							36,10
CUSTO UNITÁRIO				148,61	36,10		184,71
14.6.1 Luminária de embutir com aletas e 2 lâmpadas de Led de 18W							UN

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

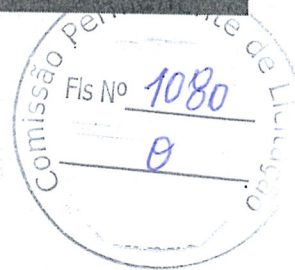


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,7347133	4,29			4,29
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,9796178	7,64			7,64
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 11,93	0,8622000	10,29			10,29
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,87			9,87
Custo total da mão de obra (B)							32,09
C-MATERIAL							
LUMINARIA COMPLETA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LAMPADAS DE LED DE	UN	R\$ 236,59	1,0000000		236,59		236,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							236,59
CUSTO UNITÁRIO				32,09	236,59		268,68
14.6.2 Projetor retangular E- 27/250W galvanizado							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,1120701	0,65			0,65
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,2241402	1,74			1,74
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 2,39	0,8622000	2,06			2,06
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,93			1,93
Custo total da mão de obra (B)							6,38
C-MATERIAL							
PROJETOR RETANGULAR E- 27/250W GALVANIZADO	UN	R\$ 71,77	1,0000420		71,77		71,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							71,77
CUSTO UNITÁRIO				6,38	71,77		78,15
14.7.1 Suporte para eletrocalhas							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,4134852	2,41			2,41
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,8269705	6,45			6,45
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 8,86	0,8622000	7,64			7,64
ENCARGOS COMPLEMENTARES				7,15			7,15
Custo total da mão de obra (B)							23,65
C-MATERIAL							
SUORTE P/ ELETRÔCALHAS	UN	R\$ 9,56	1,0000000		9,56		9,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,56
CUSTO UNITÁRIO				23,65	9,56		33,21
14.7.2 Supressor contra surto CLAMPER 45KA							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,2677603	1,56			1,56
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,5355206	4,17			4,17
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 5,73	0,8622000	4,94			4,94
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,62			4,62
Custo total da mão de obra (B)							15,29
C-MATERIAL							
SUPRESSOR CONTRA SURTO CLAMPER 45KA	UN	R\$ 69,78	1,0002057		69,79		69,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							69,79
CUSTO UNITÁRIO				15,29	69,79		85,08
14.8.1 Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector							UN
B-MÃO DE OBRA							

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

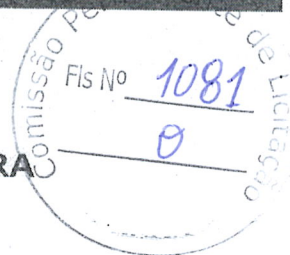


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,5345391	3,12			3,12
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	1,0690783	8,33			8,33
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 11,45	0,8622000	9,87			9,87
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,25			9,25
Custo total da mão de obra (B)							30,57
C-MATERIAL							
HASTE DE ACO COBREADA 5/8"X3,0M C/ CONECTOR	UN	R\$ 61,26	1,0000000		61,25		61,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							61,25
CUSTO UNITÁRIO				30,57	61,25		91,82
16.1 Ponto de drenagem p/ split (10m)							Pt
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	1,9023267	11,12			11,12
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	1,9023267	14,83			14,83
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 25,95	0,8622000	22,37			22,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES				21,89			21,89
Custo total da mão de obra (B)							70,21
C-MATERIAL							
JOELHO/COTOVELO 90º EM PVC - JS - 25MM-LH	UN	R\$ 0,74	2,0000000		1,47		1,47
TUBO DE POLIETILENO 3/8"	M	R\$ 1,36	12,0000000		16,32		16,32
TUBO EM PVC - JS - 25MM (LH)	M	R\$ 4,69	12,0022414		56,32		56,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							74,11
CUSTO UNITÁRIO				70,21	74,11		144,32
16.1.1 Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH							Un
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,2469803	1,44			1,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,1372113	1,07			1,07
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 2,51	0,8622000	2,16			2,16
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,96			1,96
Custo total da mão de obra (B)							6,63
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0050000		0,04		0,04
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0003000		0,01		0,01
TUBO EM PVC - JS - 20MM (LH)	M	R\$ 4,23	1,0100000		4,27		4,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,32
CUSTO UNITÁRIO				6,63	4,32		10,95
16.1.2 Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH							M
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,2742667	1,60			1,60
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,1645600	1,28			1,28
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,24			2,24
Custo total da mão de obra (B)							5,12
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0070000		0,06		0,06
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0003000		0,01		0,01

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TUBO EM PVC - JS - 25MM (LH)	M	R\$ 4,69	1,0100000		4,73		4,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,80
CUSTO UNITÁRIO							12,41
16.1.3 Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH							M
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,3824638	2,23			2,23
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,2003382	1,56			1,56
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,98			2,98
Custo total da mão de obra (B)							6,77
MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0090000		0,07		0,07
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0003000		0,01		0,01
TUBO EM PVC - JS - 32MM (LH)	M	R\$ 8,72	1,0100000		8,81		8,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,89
CUSTO UNITÁRIO							18,94
16.1.4 Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,4931987	2,88			2,88
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,4931987	3,84			3,84
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 6,72	0,8622000	5,79			5,79
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,05			5,05
Custo total da mão de obra (B)							17,56
C-MATERIAL							
FITA DE VEDACAO	M	R\$ 0,21	0,7000000		0,14		0,14
REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA 3/4"	UN	R\$ 56,71	1,0001117		56,72		56,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							56,86
CUSTO UNITÁRIO							74,42
16.1.5 Registro de gaveta 1" - Bruto							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,4932389	2,88			2,88
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,4932389	3,84			3,84
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 6,72	0,8622000	5,79			5,79
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,06			5,06
Custo total da mão de obra (B)							17,57
C-MATERIAL							
FITA DE VEDACAO	M	R\$ 0,21	0,8000000		0,16		0,16
REGISTRO DE GAVETA 1" - BRUTO	UN	R\$ 54,52	1,0000000		54,51		54,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							54,67
CUSTO UNITÁRIO							72,24
16.1.6 Reservatório em polietileno de 1.500 L							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	3,6226421	21,19			21,19
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	3,6226421	28,25			28,25
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 49,44	0,8622000	42,63			42,63

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

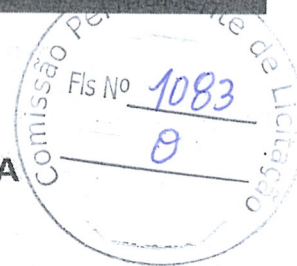


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES				37,16			37,16
Custo total da mão de obra (B)							37,16
C-MATERIAL							129,23
FITA DE VEDACAO	M	R\$ 0,21	3,000000		0,62		0,62
FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 20MM	UN	R\$ 13,99	2,000000		27,97		27,97
FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 25MM	UN	R\$ 19,11	2,000000		38,21		38,21
FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 50MM	UN	R\$ 40,22	4,000000		160,88		160,88
RESERVATORIO EM POLIETILENO DE 1.500 L	UN	R\$ 741,02	1,000000		741,02		741,02
VIGA DE PEROBA 6X16CM	M	R\$ 273,76	5,000089		1.368,80		1.368,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2.337,50
CUSTO UNITÁRIO				129,23	2.337,50		2.466,73
16.2.1 Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 20mm-LH							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,1652730	0,96			0,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,1652730	1,28			1,28
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 2,24	0,8622000	1,93			1,93
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,69			1,69
Custo total da mão de obra (B)							5,86
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0700000		0,62		0,62
JOELHO/COTOVELO 90 EM PVC - JS - 20MM-LH	UN	R\$ 0,89	1,0000000		0,88		0,88
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0020000		0,09		0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,59
CUSTO UNITÁRIO				5,88	1,59		7,47
16.2.2 Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,1652739	0,96			0,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,1652739	1,28			1,28
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 2,24	0,8622000	1,93			1,93
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,69			1,69
Custo total da mão de obra (B)							5,86
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0800000		0,70		0,70
JOELHO/COTOVELO 90° EM PVC - JS - 25MM-LH	UN	R\$ 0,74	1,0000000		0,73		0,73
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0024000		0,11		0,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,54
CUSTO UNITÁRIO				5,88	1,54		7,42
16.2.3 Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 32mm-LH							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,1652490	0,96			0,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,1652490	1,28			1,28
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 2,24	0,8622000	1,93			1,93
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,69			1,69

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

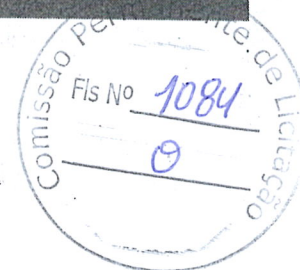


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Custo total da mão de obra (B)							5,86
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,1000000		0,88		0,88
JOELHO/COTOVELO 90º EM PVC - JS - 32MM-LH	UN	R\$ 1,87	1,0000000		1,87		1,87
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0030000		0,14		0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,89
CUSTO UNITÁRIO				5,87	2,89		8,76
16.2.4 Tê em PVC - JS - 20mm-LH							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,1562537	0,91			0,91
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,1562537	1,21			1,21
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 2,12	0,8622000	1,83			1,83
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,59			1,59
Custo total da mão de obra (B)							5,54
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0080000		0,07		0,07
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0030000		0,14		0,14
TE EM PVC - JS - 20MM (LH)	UN	R\$ 1,21	1,0000000		1,21		1,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,42
CUSTO UNITÁRIO				5,56	1,42		6,98
16.2.5 Tê em PVC - JS - 25mm-LH							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,1658220	0,97			0,97
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,1658220	1,29			1,29
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 2,26	0,8622000	1,95			1,95
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,69			1,69
Custo total da mão de obra (B)							5,90
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0110000		0,09		0,09
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0040000		0,19		0,19
TE EM PVC - JS - 25MM (LH)	UN	R\$ 1,53	1,0000000		1,52		1,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,80
CUSTO UNITÁRIO				5,90	1,80		7,70
16.2.6 Tê em PVC - JS - 32mm-LH							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,1742450	1,01			1,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,1742450	1,35			1,35
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 2,36	0,8622000	2,03			2,03
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,78			1,78
Custo total da mão de obra (B)							6,17
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0110000		0,09		0,09
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0040000		0,19		0,19
TE EM PVC - JS - 32MM (LH)	UN	R\$ 4,07	1,0000000		4,07		4,07

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

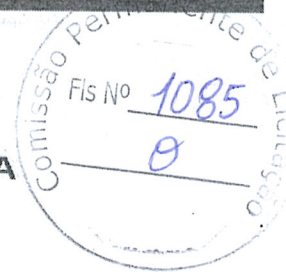


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,35
CUSTO UNITÁRIO							10,53
16.2.7 Te de redução 90° JS - 25mm x 20mm (LH)							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,1736612	1,01			1,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,1736612	1,35			1,35
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 2,36	0,8622000	2,03			2,03
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,77			1,77
Custo total da mão de obra (B)							6,16
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0800000		0,70		0,70
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0110000		0,54		0,54
TE DE REDUCAO 90° JS - 25MM X 20MM (LH)	UN	R\$ 4,82	1,0000000		4,82		4,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,06
CUSTO UNITÁRIO							12,23
16.2.8 Te de redução 90° JS - 32mm x 25mm (LH)							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,1735564	1,01			1,01
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,1735564	1,35			1,35
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 2,36	0,8622000	2,03			2,03
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,77			1,77
Custo total da mão de obra (B)							6,16
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,1200000		1,06		1,06
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0150000		0,73		0,73
TE DE REDUCAO 90° JS - 32MM X 25MM (LH)	UN	R\$ 8,80	1,0007627		8,81		8,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,60
CUSTO UNITÁRIO							16,76
16.2.9 Adaptador curto PVC SR - 20mm x 1/2" (LH)							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,0832966	0,48			0,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,0832966	0,64			0,64
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 1,12	0,8622000	0,97			0,97
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,84			0,84
Custo total da mão de obra (B)							2,93
C-MATERIAL							
ADAPTADOR CURTO PVC SR - 20MM X 1/2" (LH)	UN	R\$ 0,76	1,0000000		0,75		0,75
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0200000		0,17		0,17
FITA DE VEDACAO	M	R\$ 0,21	0,6000000		0,12		0,12
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0030000		0,14		0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,18
CUSTO UNITÁRIO							4,13
16.2.10 Adaptador curto PVC SR - 25mm x 3/4" (LH)							UN
B-MÃO DE OBRA							

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

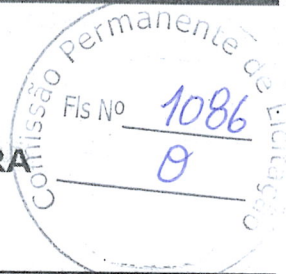


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,0755139	0,44			0,44
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,0755139	0,58			0,58
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 1,02	0,8622000	0,88			0,88
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,76			0,76
Custo total da mão de obra (B)							2,66
C-MATERIAL							
ADAPTADOR CURTO PVC SR - 25MM X 3/4" (LH)	UN	R\$ 1,16	1,0000000		1,16		1,16
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0310000		0,27		0,27
FITA DE VEDACAO	M	R\$ 0,21	0,8000000		0,16		0,16
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0040000		0,19		0,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1,78
CUSTO UNITÁRIO				2,67	1,78		4,45
16.2.11 Adaptador curto PVC SR - 32mm x 1" (LH)							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,0829880	0,48			0,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,0829880	0,64			0,64
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 1,12	0,8622000	0,97			0,97
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,84			0,84
Custo total da mão de obra (B)							2,93
C-MATERIAL							
ADAPTADOR CURTO PVC SR - 32MM X 1" (LH)	UN	R\$ 1,99	1,0000000		1,99		1,99
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0440000		0,39		0,39
FITA DE VEDACAO	M	R\$ 0,21	1,0000000		0,20		0,20
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0055000		0,27		0,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,85
CUSTO UNITÁRIO				2,94	2,85		5,79
16.2.12 Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 25mm x 20mm (LH)							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,1652605	0,96			0,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,1652605	1,28			1,28
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 2,24	0,8622000	1,93			1,93
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,69			1,69
Custo total da mão de obra (B)							5,86
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0500000		0,44		0,44
JOELHO/COTOVELO DE REDUCAO 90° PVC JS - 25MM X 20MM (LH)	UN	R\$ 1,50	1,0000000		1,49		1,49
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0070000		0,34		0,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							2,27
CUSTO UNITÁRIO				5,88	2,27		8,15
16.2.13 Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,1649568	0,96			0,96

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

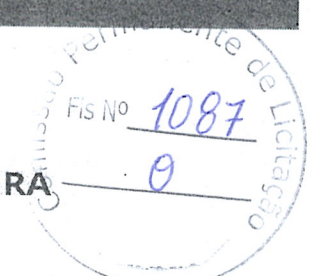


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO				
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL	
ENCANADOR OU BÔMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,1649568	1,28			1,28	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 2,24	0,8622000	1,93			1,93	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,68			1,68	
Custo total da mão de obra (B)								5,85
C-MATERIAL								
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0800000		0,70		0,70	
JOELHO/COTOVELO DE REDUCAO 90° PVC JS - 32MM X 25MM (LH)	UN	R\$ 2,58	1,0000000		2,58		2,58	
SOLUCAO LIMPADQRA	L	R\$ 49,19	0,0095000		0,46		0,46	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								3,74
CUSTO UNITÁRIO				5,86	3,74		9,60	
16.2.14 Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)							UN	
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	3,6561402	21,38			21,38	
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	3,6561402	28,51			28,51	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	3,6561402	28,51			28,51	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 78,40	0,8622000	67,60			67,60	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				58,70			58,70	
Custo total da mão de obra (B)								204,70
C-MATERIAL								
BOMBA SUBMERSA 1 CV (SEM TUBULACAO)	UN	R\$ 1.100,07	1,0000221		1.100,09		1.100,09	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								1.100,09
CUSTO UNITÁRIO				204,70	1.100,09		1.304,79	
16.3.1 Tubo em PVC - 40mm (LS)							M	
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,1651114	0,96			0,96	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,1651114	1,28			1,28	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,69			1,69	
Custo total da mão de obra (B)								3,93
C-MATERIAL								
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,1000000		0,88		0,88	
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0007000		0,03		0,03	
TUBO EM PVC - 40MM (LS)	M	R\$ 7,03	1,0500000		7,38		7,38	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								8,29
CUSTO UNITÁRIO				5,86	8,29		14,15	
16.3.2 Tubo em PVC - 50mm (LS)							M	
B-MÃO DE OBRA								
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,1814520	1,06			1,06	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,1814520	1,41			1,41	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,85			1,85	
Custo total da mão de obra (B)								4,32
C-MATERIAL								
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,1100000		0,97		0,97	
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0030000		0,14		0,14	
TUBO EM PVC - 50MM (LS)	M	R\$ 11,47	1,0500000		12,04		12,04	

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

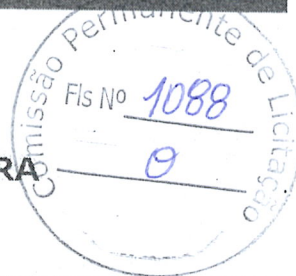


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							13,15
CUSTO UNITÁRIO				6,45	13,15		19,60
16.3.3 Tubo em PVC - 100mm (LS)							M
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,4119625	2,40			2,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,4119625	3,21			3,21
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,22			4,22
Custo total da mão de obra (B)							9,83
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,1800000		1,59		1,59
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0100000		0,49		0,49
TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	R\$ 15,14	1,0500563		15,90		15,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							17,98
CUSTO UNITÁRIO				14,67	17,98		32,65
16.3.4 Caixa de inspeção em PVC d=300mm							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,3627222	2,12			2,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,3627222	2,82			2,82
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 4,94	0,8622000	4,26			4,26
ENCARGOS COMPLEMENTARES				3,71			3,71
Custo total da mão de obra (B)							12,91
C-MATERIAL							
CAIXA DE INSPECAO EM PVC D=300MM	UN	R\$ 204,75	1,0000352		204,76		204,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							204,76
CUSTO UNITÁRIO				12,91	204,76		217,67
16.3.5 Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto							UN
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	R\$ 4,01	0,0244800			0,09	0,09
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,09
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	0,7129840	4,17			4,17
ARMADOR	H	R\$ 7,80	0,1656606	1,29			1,29
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	0,3835200	2,99			2,99
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	R\$ 8,64	0,0510000	0,44			0,44
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	2,3744767	18,52			18,52
SERVENTE	H	R\$ 5,64	3,2836879	18,52			18,52
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 45,93	0,8622000	39,60			39,60
ENCARGOS COMPLEMENTARES				38,53			38,53
Custo total da mão de obra (B)							124,06
C-MATERIAL							
ACO CA 50/50 - PRECO MEDIO	KG	R\$ 10,92	2,8560000		31,19		31,19
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	R\$ 9,68	0,0444360		0,43		0,43
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	R\$ 13,31	0,0938400		1,25		1,25
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,1079510		6,71		6,71
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,5574250		23,86		23,86

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	R\$ 368,28	0,0408000		15,03		15,03
PREGO 2"X11	KG	R\$ 12,52	0,1020000		1,28		1,28
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	R\$ 168,96	0,0408000		6,89		6,89
SEIXO LAVADO	M3	R\$ 146,63	0,0535600		7,85		7,85
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	R\$ 86,93	0,1224000		10,64		10,64
TIJOLO DE BARRO 14X19X9	UN	R\$ 0,79	43,0356647		34,00		34,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							139,12
CUSTO UNITÁRIO				124,16	139,12	0,09	263,37
16.4.1 Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 40mm - LS							UN
MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,2572749	1,50			1,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,2572749	2,00			2,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 3,50	0,8622000	3,02			3,02
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,63			2,63
Custo total da mão de obra (B)							9,15
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0610000		0,54		0,54
JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 40MM - LS	UN	R\$ 3,60	1,0000000		3,59		3,59
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0150000		0,73		0,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,86
CUSTO UNITÁRIO				9,16	4,86		14,02
16.4.2 Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 50mm - LS							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,2572491	1,50			1,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,2572491	2,00			2,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 3,50	0,8622000	3,02			3,02
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,63			2,63
Custo total da mão de obra (B)							9,15
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0610000		0,54		0,54
JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 50MM - LS	UN	R\$ 4,63	1,0000000		4,63		4,63
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0220000		1,08		1,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,25
CUSTO UNITÁRIO				9,16	6,25		15,41
16.4.3 Joelho/Cotovelo 45° PVC JS - 100mm - LS							UN
B-MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,4167088	3,25			3,25
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,4167088	2,35			2,35
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 5,60	0,8622000	4,83			4,83
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,41			4,41
Custo total da mão de obra (B)							14,84
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,1000000		0,88		0,88
JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 100MM - LS	UN	R\$ 9,07	1,0000000		9,06		9,06

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

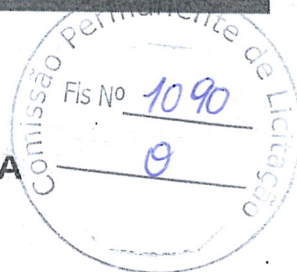


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0800000		3,93		3,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							13,87
CUSTO UNITÁRIO							28,71
16.4.4 Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 40mm-LS							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,2572977	1,50			1,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,2572977	2,00			2,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 3,50	0,8622000	3,02			3,02
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,63			2,63
Custo total da mão de obra (B)							9,15
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0610000		0,54		0,54
JOELHO/COTOVELO 90º RC EM PVC - JS - 40MM-LS	UN	R\$ 3,00	1,0000000		2,99		2,99
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0020000		0,09		0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,62
CUSTO UNITÁRIO							12,78
16.4.5 Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 50mm-LS							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,2572528	1,50			1,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,2572528	2,00			2,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 3,50	0,8622000	3,02			3,02
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,63			2,63
Custo total da mão de obra (B)							9,15
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0610000		0,54		0,54
JOELHO/COTOVELO 90º RC EM PVC - JS - 50MM-LS	UN	R\$ 5,42	1,0000000		5,42		5,42
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0020000		0,09		0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,05
CUSTO UNITÁRIO							15,21
16.4.6 Joelho/Cotovelo 90º RC em PVC - JS - 100mm-LS							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,4119158	2,40			2,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,4119158	3,21			3,21
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 5,61	0,8622000	4,84			4,84
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,22			4,22
Custo total da mão de obra (B)							14,67
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,1000000		0,88		0,88
JOELHO/COTOVELO 90º RC EM PVC - JS - 100MM-LS	UN	R\$ 5,54	1,0000000		5,54		5,54
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0035000		0,17		0,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,59
CUSTO UNITÁRIO							21,27

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
16.4.7 Junção simples PVC JS - 100 x 100mm - LS							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,4201812	2,45			2,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,4201812	3,27			3,27
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 5,72	0,8622000	4,93			4,93
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,30			4,30
Custo total da mão de obra (B)							14,95
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,1000000		0,88		0,88
NCAO SIMPLES PVC JS - 100 X 100MM - LS	UN	R\$ 25,97	1,0005298		25,98		25,98
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0800000		3,93		3,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							30,79
CUSTO UNITÁRIO				14,95	30,79		45,74
16.4.8 Luva simples PVC 40mm - LS							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,1291662	0,75			0,75
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,1291662	1,00			1,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 1,75	0,8622000	1,51			1,51
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,32			1,32
Custo total da mão de obra (B)							4,58
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0610000		0,54		0,54
LUVA SIMPLES PVC DE 40MM - LS	UN	R\$ 2,09	1,0000000		2,08		2,08
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0150000		0,73		0,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3,35
CUSTO UNITÁRIO				4,59	3,35		7,94
16.4.9 Luva simples PVC 100mm - LS							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,2103958	1,23			1,23
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,2103958	1,64			1,64
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 2,87	0,8622000	2,47			2,47
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,15			2,15
Custo total da mão de obra (B)							7,49
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,1000000		0,88		0,88
LUVA SIMPLES PVC DE 100MM - LS	UN	R\$ 7,51	1,0000000		7,51		7,51
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0800000		3,93		3,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							12,32
CUSTO UNITÁRIO				7,49	12,32		19,81
16.4.10 Junção simples PVC JS - 50 x 50mm - LS							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,2571729	1,50			1,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,2571729	2,00			2,00
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 3,50	0,8622000	3,02			3,02

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

Fis No 1091

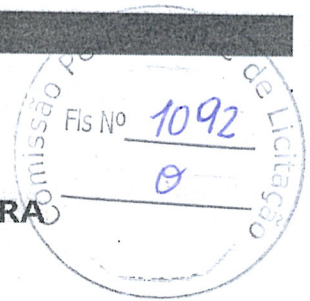
0

SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,63			2,63
Custo total da mão de obra (B)							9,15
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0610000		0,54		0,54
JUNCAO SIMPLES PVC JS - 50 X 50MM - LS	UN	R\$ 8,73	1,0006550		8,74		8,74
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0220000		1,08		1,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,36
CUSTO UNITÁRIO				9,15	10,36		19,51
16.4.11 Junção simples PVC JS - 100 x 50mm - LS							
A-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,4202806	2,45			2,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,4202806	3,27			3,27
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 5,72	0,8622000	4,93			4,93
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,30			4,30
Custo total da mão de obra (B)							14,95
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,1500000		1,33		1,33
JUNCAO SIMPLES PVC JS - 100 X 50MM - LS	UN	R\$ 19,63	1,0006378		19,64		19,64
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0900000		4,42		4,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							25,39
CUSTO UNITÁRIO				14,95	25,39		40,34
16.4.12 Tê curto em PVC - JS - 100x100mm-LS							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,4203800	2,45			2,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,4203800	3,27			3,27
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 5,72	0,8622000	4,93			4,93
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,30			4,30
Custo total da mão de obra (B)							14,95
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,3000000		2,66		2,66
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0105000		0,51		0,51
TE CURTO EM PVC - JS - 100X100MM (LS)	UN	R\$ 16,81	1,0007101		16,82		16,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							19,99
CUSTO UNITÁRIO				14,95	19,99		34,94
16.4.13 Tê curto em PVC - JS - 50x50mm-LS							
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,2651215	1,55			1,55
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,2651215	2,06			2,06
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 3,61	0,8622000	3,11			3,11
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,71			2,71
Custo total da mão de obra (B)							9,43
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,2000000		1,77		1,77
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0060000		0,29		0,29

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

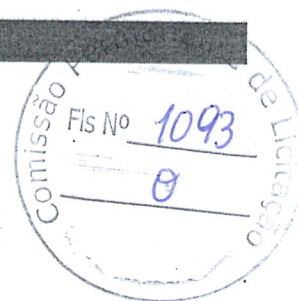


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TE CURTO EM PVC - JS - 50X50MM (LS)	UN	R\$ 6,68	1,0000000		6,68		6,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							8,74
CUSTO UNITÁRIO							18,18
16.4.14 Te PVC c/ redução 100mm x 50mm - LS							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,4203491	2,45			2,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,4203491	3,27			3,27
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 5,72	0,8622000	4,93			4,93
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,30			4,30
Custo total da mão de obra (B)							14,95
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,3000000		2,66		2,66
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0900000		4,42		4,42
TE PVC C/ REDUCAO 100MM X 50MM - LS	UN	R\$ 14,57	1,0013537		14,59		14,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							21,67
CUSTO UNITÁRIO							36,62
16.4.15 Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,1080726	0,63			0,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,1080726	0,84			0,84
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 1,47	0,8622000	1,27			1,27
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1,10			1,10
Custo total da mão de obra (B)							3,84
C-MATERIAL							
CAIXA SIFONADA DE PVC C/ GRELHA - 100X100X50MM	UN	R\$ 11,14	1,0000000		11,13		11,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,13
CUSTO UNITÁRIO							14,97
16.4.16 Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,0293653	0,17			0,17
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,0342596	0,26			0,26
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 0,43	0,8622000	0,37			0,37
ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,32			0,32
Custo total da mão de obra (B)							1,12
C-MATERIAL							
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	R\$ 57,88	0,0049000		0,28		0,28
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	R\$ 1,96	0,0120000		0,02		0,02
RALO PVC C/ SAIDA 100X53X40MM	UN	R\$ 8,87	1,0008687		8,88		8,88
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	R\$ 50,27	0,0075000		0,37		0,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9,55
CUSTO UNITÁRIO							10,67
16.4.17 Fossa septica em concreto armado - cap=150 pessoas							UN

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

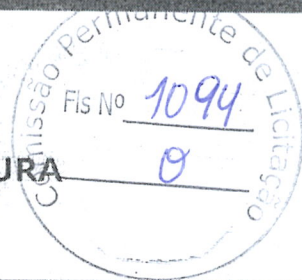


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	R\$ 4,01	2,1600000			8,66	8,66
COMPACTADOR DE SOLO CM-13	HP	R\$ 10,90	1,7518015			19,10	19,10
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							27,76
B-MÃO DE OBRA							
ARMADOR	H	R\$ 7,80	7,3085538	57,00			57,00
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	2,6619625	15,57			15,57
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	53,5800000	417,92			417,92
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	2,6619625	20,76			20,76
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	R\$ 8,64	4,5000000	38,88			38,88
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	15,2240000	118,74			118,74
SERVENTE	H	R\$ 5,64	222,8812057	1.257,05			1.257,05
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 1.925,92	0,8622000	1.660,53			1.660,53
ENCARGOS COMPLEMENTARES				1.687,06			1.687,06
Custo total da mão de obra (B)							5.273,51
C-MATERIAL							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	R\$ 10,92	126,0000000		1.375,92		1.375,92
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	1,0050000		8,92		8,92
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	R\$ 13,31	5,3100000		70,67		70,67
AREIA	M3	R\$ 62,15	2,5592000		159,05		159,05
BRACAIDEIRA EM CH. FERRO 1/8"X1" (P/ CONDUTORES)	UN	R\$ 5,72	2,0000000		11,44		11,44
CAIXA COLETORA	M3	R\$ 73,94	26,0967053		1.929,48		1.929,48
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	20,4740000		876,29		876,29
PEDRA PRETA	M3	R\$ 80,10	0,0616000		4,93		4,93
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	R\$ 368,28	5,7000000		2.099,20		2.099,20
REGO 2"X11	KG	R\$ 12,52	14,2500000		178,41		178,41
TRIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	R\$ 168,96	5,7000000		963,07		963,07
SEIXO LAVADO	M3	R\$ 146,63	2,6700000		391,50		391,50
SIKA 1	L	R\$ 8,65	0,3024000		2,61		2,61
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0475000		2,34		2,34
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	R\$ 86,93	17,1000000		1.486,50		1.486,50
TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	R\$ 15,14	1,0500000		15,90		15,90
TUBO EM PVC - 150MM (LS)	M	R\$ 45,82	3,9375000		180,42		180,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							9.756,64
CUSTO UNITÁRIO				5.273,51	9.756,64	27,76	15.057,91
16.4.18 Sumidouro em alvenaria c/ tpo em concreto - cap=150 pessoas							UN
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA-ELETRICA - 320L	H	R\$ 4,01	0,2492369			1,00	1,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1,00
B-MÃO DE OBRA							
ARMADOR	H	R\$ 7,80	0,8526646	6,65			6,65
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	6,7022000	52,27			52,27
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	R\$ 8,64	0,5250000	4,53			4,53
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	23,0734980	179,97			179,97

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

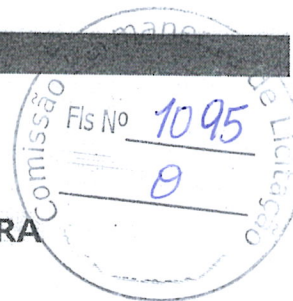


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SERVENTE	H	R\$ 5,64	103,3617021	582,96			582,96
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 826,38	0,8622000	712,50			712,50
ENCARGOS COMPLEMENTARES				739,11			739,11
Custo total da mão de obra (B)							2.277,99
C-MATERIAL							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	R\$ 10,92	14,7000000		160,52		160,52
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	R\$ 9,68	0,3680000		3,56		3,56
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	R\$ 13,31	0,6339000		8,44		8,44
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,8940000		55,56		55,56
CAIXA COLETORA	M3	R\$ 73,94	24,9979138		1.848,24		1.848,24
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	5,8425000		250,06		250,06
PEDRA PRETA	M3	R\$ 80,10	0,3840000		30,76		30,76
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	R\$ 368,28	0,7130000		262,58		262,58
PREGO 2"X11	KG	R\$ 12,52	1,7825000		22,32		22,32
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	R\$ 168,96	0,7130000		120,47		120,47
SEIXO LAVADO	M3	R\$ 146,63	3,3115000		485,57		485,57
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	R\$ 86,93	2,1390000		185,94		185,94
TIJOLO DE BARRO 14X19X9	UN	R\$ 0,79	680,0000000		537,20		537,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							3.971,22
CUSTO UNITÁRIO				2.277,99	3.971,22	1,00	6.250,21
16.5.1 Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	0,5600000	3,27			3,27
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	1,3500000	10,53			10,53
SERVENTE	H	R\$ 5,64	1,3466996	7,59			7,59
ENCARGOS COMPLEMENTARES				18,05			18,05
Custo total da mão de obra (B)							39,44
MATERIAL							
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	R\$ 9,68	0,0294400		0,28		0,28
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0518400		3,22		3,22
CAIXA COLETORA	M3	R\$ 73,94	0,1000000		7,39		7,39
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,2300000		9,84		9,84
SEIXO LAVADO	M3	R\$ 146,63	0,0200000		2,93		2,93
TIJOLO DE BARRO 14X19X9	UN	R\$ 0,79	20,4019990		16,12		16,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							39,79
CUSTO UNITÁRIO				57,97	39,79		97,76
16.5.2 Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm							M
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,8682313	5,07			5,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,8682313	6,77			6,77
ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,90			8,90
Custo total da mão de obra (B)							20,74
C-MATERIAL							
ADESIVO P/PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0380000		0,33		0,33

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

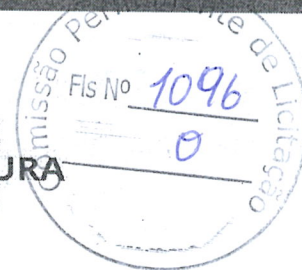


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BRACADEIRA EM CH. FERRO 1/8"X1" (P/ CONDUTORES)	UN	R\$ 5,72	1,0000000		5,71		5,71
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0015000		0,07		0,07
TUBO EM PVC - 100MM (LS)	M	R\$ 15,14	1,0100000		15,29		15,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							21,40
CUSTO UNITÁRIO				30,96	21,40		52,36
16.5.3 Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto							UN
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	R\$ 4,01	0,0180000			0,07	0,07
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,07
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	0,4277904	2,50			2,50
ARMADOR	H	R\$ 7,80	0,1218092	0,95			0,95
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	0,2820000	2,19			2,19
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	R\$ 8,64	0,0375000	0,32			0,32
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	1,4790514	11,53			11,53
SERVEENTE	H	R\$ 5,64	2,0691489	11,67			11,67
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 29,16	0,8622000	25,14			25,14
ENCARGOS COMPLEMENTARES				24,40			24,40
Custo total da mão de obra (B)							78,70
C-MATERIAL							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	R\$ 10,92	2,1000000		22,93		22,93
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	R\$ 9,68	0,0273240		0,26		0,26
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	R\$ 13,31	0,0690000		0,92		0,92
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0716310		4,45		4,45
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,3723650		15,94		15,94
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	R\$ 368,28	0,0300000		11,05		11,05
PREGO 2"X11	KG	R\$ 12,52	0,0750000		0,94		0,94
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	R\$ 168,96	0,0300000		5,07		5,07
SEIXO LAVADO	M3	R\$ 146,63	0,0390000		5,72		5,72
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	R\$ 86,93	0,0900000		7,82		7,82
TIJOLO DE BARRO 14X19X9	UN	R\$ 0,79	27,1477189		21,45		21,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							96,55
CUSTO UNITÁRIO				78,70	96,55	0,07	175,32
17.6 Extintor de incêndio ABC - 12Kg							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	0,4540074	2,65			2,65
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,4540074	3,54			3,54
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 6,19	0,8622000	5,34			5,34
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,06			5,06
Custo total da mão de obra (B)							16,59
C-MATERIAL							
EXTINTOR DE INCENDIO ABC - 12KG	UN	R\$ 236,59	1,0000234		236,60		236,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							236,60
CUSTO UNITÁRIO				16,59	236,60		253,19
17.8 Extintor de incendio de agua pressurizada - 10 l							UN

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

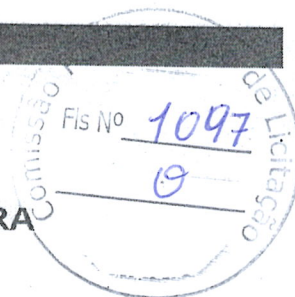


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	0,4559090	2,66			2,66
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,4559090	3,55			3,55
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 6,21	0,8622000	5,35			5,35
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,08			5,08
Custo total da mão de obra (B)							16,64
C-MATERIAL							
EXTINTOR DE INCENDIO DE AGUA PRESSURIZADA - 10 L	UN	R\$ 130,62	1,0000776		130,63		130,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							130,63
CUSTO UNITÁRIO				16,64	130,63		147,27
17.9 Hidrante de passeio - completo							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	5,4644014	31,96			31,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	5,4644014	42,62			42,62
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 74,58	0,8622000	64,30			64,30
ENCARGOS COMPLEMENTARES				56,06			56,06
Custo total da mão de obra (B)							194,94
C-MATERIAL							
ADAPTADOR 2 1/2" X 2 1/2" (INC)	UN	R\$ 51,74	1,0000000		51,73		51,73
CAIXA METALICA 40X60X8 CM-INCENDIO	UN	R\$ 231,67	1,0000000		231,66		231,66
CHAVE ENGATE RAPIDO	UN	R\$ 15,38	1,0000000		15,37		15,37
FITA DE VEDACAO	M	R\$ 0,21	2,0000000		0,41		0,41
REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 X 2 1/2" (INC)	UN	R\$ 129,04	1,0000000		129,04		129,04
TAMPAO CEGO C/ CORRENTE 2 1/2" PARA HIDRANTE	UN	R\$ 74,23	1,0000000		74,23		74,23
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 2 1/2" - CALQUE	UN	R\$ 304,62	2,0000000		609,23		609,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.111,67
CUSTO UNITÁRIO				194,94	1.111,67		1.306,61
18.1 Bacia sifonada - PNE							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	2,9869178	17,47			17,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	3,0231229	23,58			23,58
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 41,05	0,8622000	35,39			35,39
ENCARGOS COMPLEMENTARES				30,82			30,82
Custo total da mão de obra (B)							107,26
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	.TB	R\$ 8,87	0,0090000		0,07		0,07
ANEL DE BORRACHA DE 1"	UN	R\$ 1,38	1,0000000		1,38		1,38
ASSENTO SANITARIO P/ PNE	UN	R\$ 826,60	1,0000000		826,60		826,60
BACIA SANITARIA P/PNE	UN	R\$ 788,45	1,0000000		788,45		788,45
BOLSA PLASTICA (VASO SANITARIO)	UN	R\$ 2,76	1,0000000		2,76		2,76
PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UN	R\$ 3,72	4,0000000		14,86		14,86
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0003000		0,01		0,01

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

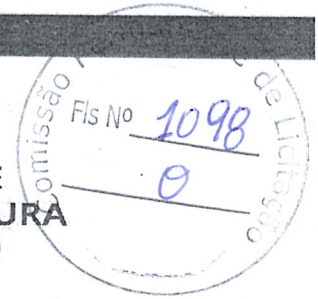


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
TUBO DE LIGACAO EM PVC C/ CANOPLA (LS)	UN	R\$ 36,54	1,0000000		36,54		36,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.670,67
CUSTO UNITÁRIO				107,26	1.670,67		1.777,93
18.2 Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada ecológica com assento							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	3,8277270	22,39			22,39
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	3,8277270	29,85			29,85
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 52,24	0,8622000	45,04			45,04
ENCARGOS COMPLEMENTARES				39,26			39,26
Custo total da mão de obra (B)							136,54
C-MATERIAL							
ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	R\$ 8,87	0,0090000		0,07		0,07
ANEL DE BORRACHA DE 1"	UN	R\$ 1,38	1,0000000		1,38		1,38
ASSENTO PLASTICO	UN	R\$ 31,55	1,0000000		31,54		31,54
BACIA SIFONADA C/ CX. DESCARGA ACOPLADA ECOLOGICA COM ASSENTO	UN	R\$ 537,86	1,0000036		537,86		537,86
BOLSA PLASTICA (VASO SANITARIO)	UN	R\$ 2,76	1,0000000		2,76		2,76
PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UN	R\$ 3,72	2,0000000		7,43		7,43
SOLUCAO LIMPADORA	L	R\$ 49,19	0,0003000		0,01		0,01
TUBO DE LIGACAO EM PVC C/ CANOPLA (LS)	UN	R\$ 36,54	1,0000000		36,54		36,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							617,59
CUSTO UNITÁRIO				136,54	617,59		754,13
18.3 Barra em aço inox (PNE)							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	0,1805149	1,05			1,05
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,1805149	1,40			1,40
ERVENTE	H	R\$ 5,64	0,0640000	0,36			0,36
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,36			2,36
Custo total da mão de obra (B)							5,17
C-MATERIAL							
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0088000		0,55		0,55
BARRA EM ACO INOX - 1 1/4"	M	R\$ 266,17	1,0000422		266,18		266,18
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,0515200		2,21		2,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							268,93
CUSTO UNITÁRIO				7,59	268,93		276,52
18.4 Chuveiro em PVC							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,4577540	2,67			2,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,4577540	3,57			3,57
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 6,24	0,8622000	5,38			5,38
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,68			4,68
Custo total da mão de obra (B)							16,30
C-MATERIAL							
CHUVEIRO EM PVC	UN	R\$ 10,55	1,0000000		10,54		10,54
FITA DE VEDAÇÃO	M	R\$ 0,21	0,2800000		0,05		0,05

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

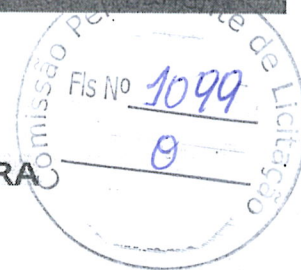


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							10,59
CUSTO UNITÁRIO				16,31	10,59		26,90
18.5 Lavatório de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCAÑADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	2,5077254	14,67			14,67
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	2,5077254	19,56			19,56
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 34,23	0,8622000	29,51			29,51
ENCARGOS COMPLEMENTARES				25,72			25,72
Custo total da mão de obra (B)							89,46
MATERIAL							
FITA DE VEDACAO	M	R\$ 0,21	2,8800000		0,59		0,59
LAVATORIO DE LOUCA S/COLUNA BRANCO (MEDIO)	UN	R\$ 82,32	1,0000000		82,31		82,31
LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PLASTICO	UN	R\$ 4,63	1,0000000		4,63		4,63
PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUCAS SANITARIAS	UN	R\$ 3,72	2,0000000		7,43		7,43
SIFAO METALICO DE 1 1/2 "	UN	R\$ 130,13	1,0000000		130,12		130,12
TORNEIRA METALICA P/ LAVATORIO DE 1/2"	UN	R\$ 73,98	1,0000000		73,97		73,97
VALV. P/ LAVAT./BIDE D = 1" - CROMADA	UN	R\$ 32,10	1,0000000		32,09		32,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							331,14
CUSTO UNITÁRIO				89,46	331,14		420,60
18.6 Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)							UN
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	3,1884832	18,65			18,65
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	3,1884832	24,87			24,87
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 43,52	0,8622000	37,52			37,52
ENCARGOS COMPLEMENTARES				32,71			32,71
Custo total da mão de obra (B)							113,75
C-MATERIAL							
FITA DE VEDACAO	M	R\$ 0,21	2,5000000		0,51		0,51
PIA DE ACO INOXIDAVEL C/ 01 CUBA DE 1,50M	UN	R\$ 326,30	1,0000000		326,30		326,30
SIFAO METALICO DE 2"	UN	R\$ 140,38	1,0000000		140,37		140,37
TORNEIRA LONGA METALICA DE 3/4"	UN	R\$ 44,16	1,0000000		44,16		44,16
VALVULA P/ PIA D = 2" - INOX	UN	R\$ 36,48	1,0000000		36,47		36,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							547,81
CUSTO UNITÁRIO				113,75	547,81		661,56
18.7 Porta papel higiênico - Polipropileno							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	0,3657798	2,13			2,13
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,3657798	2,85			2,85
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 4,98	0,8622000	4,29			4,29
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,07			4,07
Custo total da mão de obra (B)							13,34
C-MATERIAL							
PORTA PAPEL HIGIENICO - POLIPROPILENO	UN	R\$ 58,16	1,0002956		58,18		58,18

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

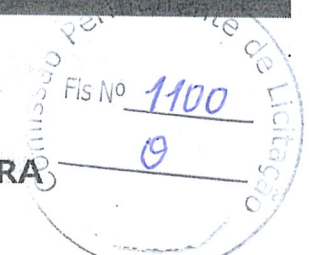


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							58,18
CUSTO UNITÁRIO				13,34	58,18		71,52
18.8 Porta toalha de papel - Polipropileno							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	0,3657888	2,13			2,13
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,3657888	2,85			2,85
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 4,98	0,8622000	4,29			4,29
ENCARGOS COMPLEMENTARES				4,07			4,07
Custo total da mão de obra (B)							13,34
C-MATERIAL							
PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	R\$ 57,67	1,0001751		57,68		57,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							57,68
CUSTO UNITÁRIO				13,34	57,68		71,02
18.9 Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	0,1826336	1,06			1,06
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,1826336	1,42			1,42
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 2,48	0,8622000	2,14			2,14
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,03			2,03
Custo total da mão de obra (B)							6,65
C-MATERIAL							
SABONETEIRA C/ RESERVATORIO - POLIPROPILENO	UN	R\$ 57,18	1,0002274		57,19		57,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							57,19
CUSTO UNITÁRIO				6,65	57,19		63,84
19.1 Escada de marinho c/ proteção							M
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	0,8897365	5,20			5,20
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,8897365	6,93			6,93
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,8000000	4,51			4,51
ENCARGOS COMPLEMENTARES				14,29			14,29
Custo total da mão de obra (B)							30,93
C-MATERIAL							
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,1210000		7,52		7,52
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,4860000		20,80		20,80
ESCALADA TIPO MARINHEIRO C/ PROTECAO	M	R\$ 522,92	1,0000707		522,96		522,96
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							551,28
CUSTO UNITÁRIO				45,28	551,28		596,56
19.2 Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"							M2
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	R\$ 5,85	0,1291127	0,75			0,75
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,1567797	1,22			1,22
SERRALHEIRO	H	R\$ 7,80	9,1208891	71,14			71,14
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,0048000	0,02			0,02
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 73,13	0,8622000	63,05			63,05
ENCARGOS COMPLEMENTARES				52,13			52,13

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

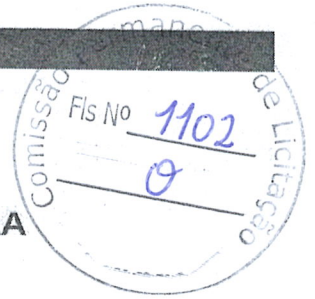


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
Custo total da mão de obra (B)							188,31
C-MATERIAL							
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0007260		0,05		0,05
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,0029160		0,12		0,12
TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	R\$ 38,54	4,1600793		160,31		160,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							160,48
CUSTO UNITÁRIO							348,81
19.3 Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	0,4539679	2,65			2,65
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,4539679	3,54			3,54
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 6,19	0,8622000	5,34			5,34
ENCARGOS COMPLEMENTARES				5,06			5,06
Custo total da mão de obra (B)							16,59
C-MATERIAL							
PLACA DE INAUGURACAO EM ACO/LETRAS BX. RELEVO- (40 X 30CM)	UN	R\$ 761,54	1,0000021		761,54		761,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							761,54
CUSTO UNITÁRIO							778,13
20.1 Bancada em alv., azul. e portas formica (sob pia inox 1 cuba-1,50m)							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	1,6380000	9,58			9,58
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	4,7600000	37,12			37,12
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	R\$ 5,85	2,1420000	12,53			12,53
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	7,4102577	57,80			57,80
SERVENTE	H	R\$ 5,64	4,3347618	24,44			24,44
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 141,47	0,8622000	121,98			121,98
ENCARGOS COMPLEMENTARES				112,16			112,16
Custo total da mão de obra (B)							375,61
C-MATERIAL							
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	R\$ 9,68	0,0736920		0,71		0,71
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,1378320		8,57		8,57
ARGAMASSA AC-I	KG	R\$ 0,74	15,4000000		11,39		11,39
AZULEJO BRANCO 20 X 20CM	M2	R\$ 36,48	3,2340000		117,96		117,96
CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI	M2	R\$ 136,53	0,3570000		48,74		48,74
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,6151500		26,33		26,33
COLA FORMICA	GL	R\$ 119,78	0,2380000		28,51		28,51
LAMINADO MELAMINICO	M2	R\$ 24,09	2,6180000		63,08		63,08
PEDRA PRETA	M3	R\$ 80,10	0,0600000		4,81		4,81
PORTA EM COMPENSADO (PRECO MEDIO)	M2	R\$ 132,77	1,1904894		158,06		158,06
REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	R\$ 4,34	3,6960000		16,03		16,03
TIJOLO DE BARRO 14X19X9	UN	R\$ 0,79	36,7200000		29,01		29,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							513,19
CUSTO UNITÁRIO							888,80
20.2 Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m							UN
B-MÃO DE OBRA							

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

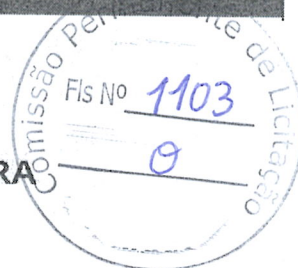


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
ARGAMASSA AC-I	KG	R\$ 0,74	5,000000		3,69		3,69
REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	R\$ 4,34	1,200000		5,20		5,20
REVESTIMENTO CERAMICO PADRAO MEDIO	M2	R\$ 26,60	1,0501121		27,93		27,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							36,82
CUSTO UNITÁRIO				31,21	36,82		68,03
21.3 Letreiro e logradouro em peças acrílicas							UN
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	R\$ 5,85	5,8140910	34,01			34,01
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	R\$ 7,80	5,8140910	45,34			45,34
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 79,35	0,8622000	68,42			68,42
ENCARGOS COMPLEMENTARES				53,83			53,83
Custo total da mão de obra (B)							201,60
C-MATERIAL							
LETREIRO DE FACHADA EM PECAS ACRILICAS	UN	R\$ 6.703,51	1,0000000		6.703,51		6.703,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6.703,51
CUSTO UNITÁRIO				201,60	6.703,51		6.905,11
22.1 Plantio de grama (incl. terra preta)							M2
B-MÃO DE OBRA							
JARDINEIRO	H	R\$ 7,80	0,2510062	1,95			1,95
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,2510062	1,41			1,41
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 3,36	0,8622000	2,90			2,90
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,74			2,74
Custo total da mão de obra (B)							9,00
C-MATERIAL							
GRAMA EM PLACA	M2	R\$ 8,38	1,0501961		8,80		8,80
TERRA PRETA VEGETAL	M3	R\$ 60,38	0,0500000		3,01		3,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							11,81
CUSTO UNITÁRIO				9,00	11,81		20,81
22.2 Placa pre-moldada concreto simples (e=5cm)							M2
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	R\$ 4,01	0,0360000			0,14	0,14
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,14
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	0,5260401	3,07			3,07
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	R\$ 8,64	0,0750000	0,64			0,64
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,7769231	6,06			6,06
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,4000000	2,25			2,25
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 12,02	0,8622000	10,36			10,36
ENCARGOS COMPLEMENTARES				9,81			9,81
Custo total da mão de obra (B)							32,19
C-MATERIAL							
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,0420000		2,61		2,61
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	0,3379747		14,47		14,47
PREGO 2"X11	KG	R\$ 12,52	0,0500000		0,63		0,63
RIPA0 EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	R\$ 168,96	0,0850000		14,36		14,36

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

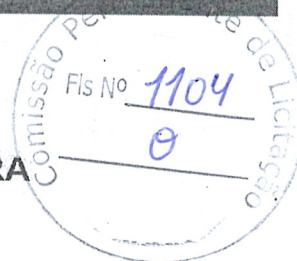


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
SEIXO LAVADO	M3	R\$ 146,63	0,0445000		6,53		6,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							38,59
CUSTO UNITÁRIO							70,92
22.3 Mastro em fo.go. sobre base de concreto-3 un(det.22)							CI
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	R\$ 4,01	0,5184000			2,07	2,07
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,07
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	R\$ 8,64	1,0800000	9,33			9,33
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	9,5974372	74,86			74,86
SERVEANTE	H	R\$ 5,64	12,4044380	69,96			69,96
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 154,15	0,8622000	132,91			132,91
ENCARGOS COMPLEMENTARES				126,88			126,88
Custo total da mão de obra (B)							413,94
C-MATERIAL							
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,7584000		47,13		47,13
CAIXA COLETORA	M3	R\$ 73,94	0,1700000		12,57		12,57
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	5,8080000		248,58		248,58
MASTRO FO GO H = 6M	UN	R\$ 462,68	3,0000000		1.388,04		1.388,04
SEIXO LAVADO	M3	R\$ 146,63	0,6048000		88,68		88,68
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							1.785,01
CUSTO UNITÁRIO							2.201,02
22.4 Muro em alvearia,rebocado e pintado 2 faces(h=2.0m)							M
A-EQUIPAMENTOS							
BETONEIRA.ELETRICA - 320L	H	R\$ 4,01	0,0129600			0,05	0,05
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							0,05
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	3,1688177	18,53			18,53
ARMADOR	H	R\$ 7,80	0,0877026	0,68			0,68
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	0,3627600	2,82			2,82
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	R\$ 8,64	0,0270000	0,23			0,23
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	6,5974372	51,46			51,46
PINTOR	H	R\$ 7,80	1,2000000	9,36			9,36
SERVEANTE	H	R\$ 5,64	6,1068754	34,44			34,44
ENCARGOS COMPLEMENTARES				98,66			98,66
Custo total da mão de obra (B)							216,18
C-MATERIAL							
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	R\$ 10,92	1,5120000		16,51		16,51
ADITIVO PLASTIFICANTE	L	R\$ 9,68	0,1288000		1,25		1,25
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	R\$ 13,31	0,0538200		0,72		0,72
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,2218200		13,79		13,79
CAIXA COLETORA	M3	R\$ 73,94	0,0900000		6,65		6,65
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	1,2635000		54,08		54,08
LIXA PARA PAREDE	UN	R\$ 0,79	1,0000000		0,79		0,79
PEDRA PRETA	M3	R\$ 80,10	0,0914000		7,32		7,32

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO				
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL	
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	R\$ 368,28	0,0394000		14,51		14,51	
PREGO 2"X11	KG	R\$ 12,52	0,0935000		1,17		1,17	
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	R\$ 168,96	0,0354000		5,98		5,98	
SEIXO LAVADO	M3	R\$ 146,63	0,0160200		2,35		2,35	
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	R\$ 86,93	0,1062000		9,23		9,23	
TIJOLO DE BARRO 14X19X9	UN	R\$ 0,79	67,9644095		53,69		53,69	
TINTA LATEX EXTERIOR	GL	R\$ 89,71	0,2000000		17,94		17,94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								205,98
CUSTO UNITÁRIO				317,73	205,98	0,05	523,76	
22.5 Totem em concreto armado								UN
A-EQUIPAMENTOS								
BETONEIRA ELETRICA - 320L	H	R\$ 4,01	0,2766529			1,11	1,11	
COMPACTADOR DE SOLO CM-13	HP	R\$ 10,90	0,0300000			0,32	0,32	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1,43
B-MÃO DE OBRA								
ARMADOR	H	R\$ 7,80	1,0231975	7,98			7,98	
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	3,3840000	26,39			26,39	
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	R\$ 8,64	0,5850000	5,05			5,05	
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	3,4871858	27,20			27,20	
SERVENTE	H	R\$ 5,64	13,0017730	73,33			73,33	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 139,95	0,8622000	120,66			120,66	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				117,64			117,64	
Custo total da mão de obra (B)								378,25
C-MATERIAL								
ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	R\$ 10,92	17,6372682		192,60		192,60	
ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	R\$ 13,31	0,6120000		8,14		8,14	
AREIA	M3	R\$ 62,15	0,4244000		26,38		26,38	
ATERRO ARENOSO	M3	R\$ 38,34	0,1250000		4,79		4,79	
CIMENTO	SC	R\$ 42,80	3,5885000		153,59		153,59	
PEDRA PRETA	M3	R\$ 80,10	0,1520000		12,17		12,17	
PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	DZ	R\$ 368,28	0,3600000		132,58		132,58	
PREGO 2"X11	KG	R\$ 12,52	0,9000000		11,27		11,27	
RIPAO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	R\$ 168,96	0,3600000		60,83		60,83	
SEIXO LAVADO	M3	R\$ 146,63	0,4175000		61,22		61,22	
TABUA DE MADEIRA BRANCA 4M	DZ	R\$ 86,93	1,0800000		93,88		93,88	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS								757,45
CUSTO UNITÁRIO				378,25	757,45	1,43	1.137,13	
23.1 Limpeza geral e entrega da obra								M2
B-MÃO DE OBRA								
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,3687497	2,07			2,07	
Encargos Sociais Horistas (86,22%)		R\$ 2,07	0,8622000	1,78			1,78	
ENCARGOS COMPLEMENTARES				2,01			2,01	
Custo total da mão de obra (B)								5,86
CUSTO UNITÁRIO				5,87			5,87	
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								H

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

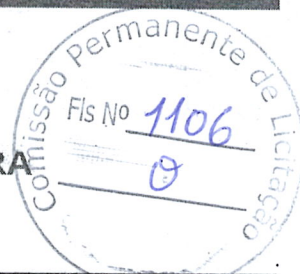


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	R\$ 5,85	0,0105000	0,06			0,06
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,06
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,06
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,06
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA	H	R\$ 5,85	0,0082000	0,04			0,04
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,04
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,04
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,04
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE PEDREIRO	H	R\$ 5,85	0,0105000	0,06			0,06
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,06
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,06
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,06
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	R\$ 7,80	0,0082000	0,06			0,06
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,06
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,06
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,06
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
ARMADOR	H	R\$ 7,80	0,0082000	0,06			0,06
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,06
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,06
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,06
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	R\$ 5,85	0,0266000	0,15			0,15
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,15
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,15
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,15
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,0128000	0,07			0,07
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,07

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,07
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,07
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	R\$ 5,85	0,0082000	0,04			0,04
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,04
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,04
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,04
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO	H	R\$ 7,80	0,0105000	0,08			0,08
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,08
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,08
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,08
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
ELETRICISTA	H	R\$ 7,80	0,0266000	0,20			0,20
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,20
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,20
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,20
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,0128000	0,09			0,09
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,09
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,09
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,09
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
MARMORISTA / GRANITEIRO	H	R\$ 7,80	0,0105000	0,08			0,08
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,08
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,08
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,08
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	H	R\$ 7,80	0,0082000	0,06			0,06
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,06
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,06
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,06
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

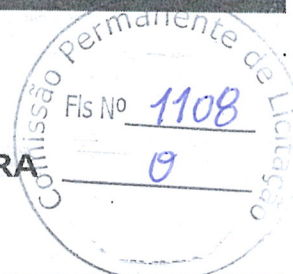


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,0151000	0,11			0,11
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,11
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,11
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,11
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
H							
B-MÃO DE OBRA							
PINTOR	H	R\$ 7,80	0,0105000	0,08			0,08
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,08
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,08
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,08
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
H							
B-MÃO DE OBRA							
SERRALHEIRO	H	R\$ 7,80	0,0082000	0,06			0,06
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,06
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,06
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,06
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
H							
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE	H	R\$ 5,64	0,0151000	0,08			0,08
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,08
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,08
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,08
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
H							
B-MÃO DE OBRA							
TELHADISTA	H	R\$ 7,80	0,0082000	0,06			0,06
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,06
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,06
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,06
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
H							
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR	H	R\$ 8,64	0,0059000	0,05			0,05
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,05
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,05
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,05
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
H							
B-MÃO DE OBRA							
JARDINEIRO	H	R\$ 7,80	0,0036000	0,02			0,02
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,02
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,02

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,02
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AJUDANTE DE CARPINTEIRO							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 1,05	1,0000000		1,05		1,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,38	1,0000000		0,38		0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,33
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AJUDANTE DE MONTADOR							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,63	1,0000000		0,63		0,63
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,01	1,0000000		0,01		0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,54
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AJUDANTE DE PEDREIRO							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,95	1,0000000		0,95		0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,58	1,0000000		0,58		0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,43
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AJUDANTE ESPECIALIZADO							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 1,01	1,0000000		1,01		1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,41	1,0000000		0,41		0,41
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,32
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ARMADOR							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,95	1,0000000		0,95		0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,58	1,0000000		0,58		0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,43
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AUXILIAR DE ELETRICISTA							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,91	1,0000000		0,91		0,91
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,62	1,0000000		0,62		0,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,43
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,80	1,0000000		0,80		0,80
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,28	1,0000000		0,28		0,28
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,98
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE AUXILIAR DE SERRALHEIRO							H
C-MATERIAL							

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

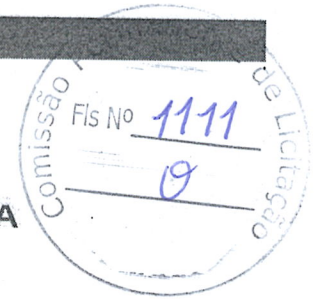


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,95	1,0000000		0,95		0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,58	1,0000000		0,58		0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,43
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE CARPINTEIRO							
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 1,05	1,0000000		1,05		1,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,38	1,0000000		0,38		0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,33
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ELETRICISTA							
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,91	1,0000000		0,91		0,91
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,62	1,0000000		0,62		0,62
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,43
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO							
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,80	1,0000000		0,80		0,80
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,28	1,0000000		0,28		0,28
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

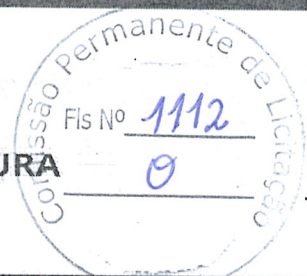


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,98
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE JARDINEIRO							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,95	1,0000000		0,95		0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,58	1,0000000		0,58		0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,43
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE MARMORISTA/GRANITEIRO							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,95	1,0000000		0,95		0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,58	1,0000000		0,58		0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,43
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE MONTADOR							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,63	1,0000000		0,63		0,63
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,01	1,0000000		0,01		0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,54
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,63	1,0000000		0,63		0,63
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,01	1,0000000		0,01		0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,54
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE PEDREIRO							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,95	1,0000000		0,95		0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,58	1,0000000		0,58		0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,43
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE PINTOR							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 1,33	1,0000000		1,33		1,33
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 1,27	1,0000000		1,27		1,27
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							6,50
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE SERRALHEIRO							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,95	1,0000000		0,95		0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,58	1,0000000		0,58		0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,43
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE SERVENTE							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 1,01	1,0000000		1,01		1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,41	1,0000000		0,41		0,41
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,32
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES DE TELHADISTA							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 1,05	1,0000000		1,05		1,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,38	1,0000000		0,38		0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,33
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
AJUDANTE DE ARMADOR	H	R\$ 5,85	0,0082000	0,04			0,04
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,04
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,04
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,04
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO AUXILIAR	H	R\$ 5,85	0,0105000	0,06			0,06
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,06
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,06
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,06
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
ARMADOR	H	R\$ 7,80	0,0082000	0,06			0,06
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,06
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,06
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,06
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

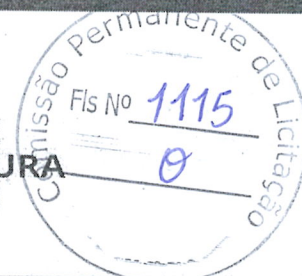


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 5,85	0,0128000	0,07			0,07
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,07
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,07
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,07
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE FORMAS	H	R\$ 7,80	0,0082000	0,06			0,06
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,06
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,06
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,06
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	R\$ 7,80	0,0128000	0,09			0,09
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,09
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,09
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,09
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	R\$ 8,64	0,0082000	0,07			0,07
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,07
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,07
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,07
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
PEDREIRO	H	R\$ 7,80	0,0151000	0,11			0,11
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,11
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,11
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,11
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
SERVENTE DE OBRAS	H	R\$ 5,64	0,0151000	0,08			0,08
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,08
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,08
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,08
CUSTO UNITÁRIO							
CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							H
B-MÃO DE OBRA							
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	R\$ 8,64	0,0059000	0,05			0,05
CUSTO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,05

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

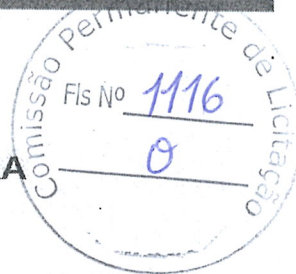


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
BASE DE CÁLCULO PARA CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO							0,05
CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO (MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO) / PEM(1)							0,05
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,95	1,0000000		0,95		0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,58	1,0000000		0,58		0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,43
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 1,05	1,0000000		1,05		1,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,38	1,0000000		0,38		0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,33
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,95	1,0000000		0,95		0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,58	1,0000000		0,58		0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,43
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,80	1,0000000		0,80		0,80

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO

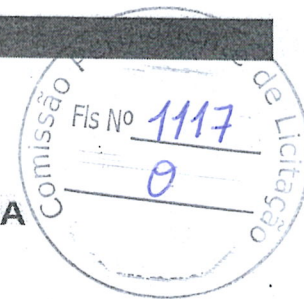


SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,28	1,0000000		0,28		0,28
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,98
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 1,05	1,0000000		1,05		1,05
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,38	1,0000000		0,38		0,38
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,33
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,80	1,0000000		0,80		0,80
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,28	1,0000000		0,28		0,28
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,98
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCÁVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,63	1,0000000		0,63		0,63
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,01	1,0000000		0,01		0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,54
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							H

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,95	1,0000000		0,95		0,95
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,58	1,0000000		0,58		0,58
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,43
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							
							H
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 1,01	1,0000000		1,01		1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,41	1,0000000		0,41		0,41
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							5,32
CUSTO UNITÁRIO							
ENCARGOS COMPLEMENTARES							
							H

PREFEITURA
MUNICIPAL DE
SÃO MIGUEL DO GUAMÁ



SECRETARIA
MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA
E URBANISMO



SERVIÇO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	CUSTO DISCRIMINADO			
				M.OBRA	MATERIAL	EQPTO	TOTAL
C-MATERIAL							
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 2,37	1,0000000		2,37		2,37
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,63	1,0000000		0,63		0,63
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,55	1,0000000		0,55		0,55
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,01	1,0000000		0,01		0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,06	1,0000000		0,06		0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	R\$ 0,92	1,0000000		0,92		0,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAIS							4,54
CUSTO UNITÁRIO							

PAULO VICTOR SILVA E
SOUZA:02688426206

Assinado de forma digital por PAULO
VICTOR SILVA E SOUZA:02688426206

Este documento Revisado, Avaliado e Adaptado por
Paulo Victor Silva e Souza
Engenheiro Civil - CREA/PA: 1518260658
Prefeitura Municipal de São Miguel do Guamá

