

Mário Antônio Bigatão - Eireli EPP

CNPJ: 76.490.820/0001-70

INSC. ESTADUAL: 15.331.652-7

SERVICE



PROPOSTA

1ª VIA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Mario Antônio Bigatão - Eireli ME

CNPJ 76.490.820/0001-70

- INSC. ESTADUAL 15.331.652-7



CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA

Edital - TOMADA DE PREÇOS Nº 2-006/2017

"Local - RUA GERMANO ARANHA, QUADRA 258, VILA DOS CABANOS, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA,"

"Obra - EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA-PA



ORDEN	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	PR.UNITARIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	6	M2	R\$ 154,70	R\$ 928,20
1.2	TAPUME COM CHAPA DE MEDEIRIT E=10MM (H=2.20M)	152,5	M2	R\$ 75,98	R\$ 11.586,95
1.3	TAPUME DE ADEIRIT	32	M2	R\$ 215,31	R\$ 6.889,92
1.4	LOCACAO DE OBRA A TRENA	379	M2	R\$ 3,67	R\$ 1.390,93
	TOTAL DO Item 1				R\$ 20.796,00
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTURA	25	M2	R\$ 5,31	R\$ 132,75
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SEM REAPROVEITAMENTO	5	M3	R\$ 77,81	R\$ 389,05
2.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	3	M3	R\$ 202,42	R\$ 607,26
2.4	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	3	M3	R\$ 408,69	R\$ 1.226,07
2.5	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	25	M2	R\$ 7,65	R\$ 191,25
	TOTAL DO Item 2				R\$ 2.546,38
3	CALÇADAS E PISOS EXTERNOS				
3.1	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	1149,02	M2	R\$ 55,45	R\$ 63.713,16
3.2	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	88,1	M2	R\$ 73,18	R\$ 6.447,16
3.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	89,6	M2	R\$ 73,18	R\$ 6.556,93
	TOTAL DO Item 3				R\$ 76.717,25
	DRENAGEM				
4.1	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	748,05	M	R\$ 31,51	R\$ 23.571,05
4.2	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	218	M	R\$ 46,35	R\$ 10.104,30
4.3	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150MM (6")	122	M	R\$ 37,70	R\$ 4.599,40
4.4	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200MM (8")	62	M	R\$ 70,05	R\$ 4.343,10
4.5	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	1	UN	R\$ 1.276,81	R\$ 1.276,81
4.6	CAIXA EM ALVENARIA DE 80X80X80CM C/ TPO. CONCRETO SEOP	5	UN	R\$ 601,29	R\$ 3.006,45
4.7	CAIXA EM ALVENARIA DE 80X80X80CM C/ TPO. CONCRETO SEOP	1	UN	R\$ 673,13	R\$ 673,13
4.8	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	4	UN	R\$ 669,78	R\$ 2.679,12
4.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	29	UN	R\$ 23,67	R\$ 586,43
4.10	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	60	M3	R\$ 25,29	R\$ 1.517,40
4.11	REATERRO APOLOADO	60	M3	R\$ 23,13	R\$ 1.387,80
	TOTAL DO Item 4				R\$ 53.844,99
5	VEGETAÇÃO				

5.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	1924	M2	R\$	11,26	R\$	21.664,24
5.2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, CAVAS DE 80X80X80CM	26	UN	R\$	135,13	R\$	3.513,38
5.3	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO HELICONIA (HELICONIA ROSTRADA)	49	UN	R\$	19,67	R\$	963,83
5.4	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO PODOCARPO (PODOCARPUS MACROPHYLLUS)	29	UN	R\$	47,95	R\$	1.390,55
5.5	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO BROMELIA (GLIZMANIA HYBRIDA)	24	UN	R\$	39,70	R\$	952,80
5.6	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO PERIQUITAO (ALTERNANTHERA FICOIDEA)	516	UN	R\$	12,05	R\$	6.217,80
5.7	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO IXORIA (IXORA CHINENSIS)	314	UN	R\$	12,05	R\$	3.783,70
5.8	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO DRACENA (DRACENA FRAGRANS)	46	UN	R\$	19,67	R\$	904,82
5.9	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO HIPERATA	38	UN	R\$	24,41	R\$	927,58
5.10	PLANTIO DE PALMEIRA TIPO BAVENALA (BAVENALA MADAGASCARIENSIS)	2	UN	R\$	304,48	R\$	608,96
5.11	PLANTIO DE PALMEIRA TIPO VEITCHIA (VEITCHIA MERRILLII)	8	UN	R\$	481,00	R\$	3.848,00
5.12	PLANTIO DE PALMEIRA TIPO BOUNGANVILLE (BUNGANVILLEA)	30	UN	R\$	45,60	R\$	1.368,00
5.13	PLANTIO DE PALMEIRA TIPO LINGUALA (LICUALA GRANDIS)	14	UN	R\$	127,94	R\$	1.791,16
	TOTAL DO Item 5					R\$	47.934,82
6	MURO						
6.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	40,87	M3	R\$	59,65	R\$	2.437,90
6.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	40,87	M3	R\$	436,99	R\$	17.859,78
6.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	108,96	M2	R\$	64,93	R\$	7.074,77
6.4	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	360,81	M2	R\$	55,73	R\$	20.107,94
6.5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA (COLUNAS)	9,74	M2	R\$	1.448,30	R\$	14.106,44
6.6	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	1000,32	M3	R\$	8,54	R\$	8.542,73
	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES						
6.7	COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA	1000,32	M2	R\$	24,81	R\$	24.817,94
6.8	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	1000,32	M2	R\$	10,86	R\$	10.863,48
6.9	PINTURA A OLEO, 2 DEMAS (PADRAO PMB)	410	M2	R\$	14,63	R\$	5.998,30
6.10	GRADE DE FERRO 5/8" (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	229,65	M2	R\$	318,05	R\$	73.040,18
6.11	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA (CHAPU DAS COLUNAS)	0,4	M2	R\$	1.448,30	R\$	579,32
6.12	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA (PINTURA DOS CHAPIS)	9,66	M2	R\$	10,86	R\$	104,91
	TOTAL DO Item 6					R\$	185.533,69
7	PORTAL						
7.1	TORRE MAIOR (4 UND)						
7.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	4,34	M3	R\$	59,65	R\$	258,88
7.1.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	4,34	M3	R\$	436,99	R\$	1.896,54
7.1.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	11,5	M3	R\$	64,93	R\$	746,70
7.1.4	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	96,88	M2	R\$	55,73	R\$	5.399,12
7.1.5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ (VIGAS)	3,06	M3	R\$	1.448,30	R\$	4.431,80
7.1.6	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	216,9	M2	R\$	8,56	R\$	1.856,66
	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES						
7.1.7	COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSU	216,9	M2	R\$	24,81	R\$	5.381,29
7.1.8	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	216,9	M2	R\$	10,86	R\$	2.355,53
7.1.9	PINTURA A OLEO, 2 DEMAS	108	M2	R\$	14,63	R\$	1.580,04
	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6						
7.1.10	CM, ARMADO. AF_07/2016	12,6	M2	R\$	55,45	R\$	698,67
	TOTAL DO Subitem 7.1					R\$	24.605,23
7.2	TORRE MENOR (4 UND)						
7.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	2,26	M3	R\$	59,65	R\$	134,81
7.2.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	2,26	M3	R\$	436,99	R\$	987,60
7.2.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	6,04	M2	R\$	64,93	R\$	392,16
7.2.4	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	54,3	M2	R\$	55,73	R\$	3.026,14
7.2.5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA (VIGAS)	0,76	M3	R\$	1.448,30	R\$	1.100,71

Marcelo Antonio Bigatao Eireli - 02

7.2.6	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	60,32	M2	R\$	8,56	R\$	516,34
	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES						
7.2.7	COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA	60,32	M2	R\$	24,81	R\$	1.496,54
7.2.8	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	60,32	M2	R\$	10,86	R\$	655,08
7.2.9	PINTURA A OLEO, 2 DEMAS	30	M2	R\$	14,63	R\$	438,90
	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6						
7.2.10	CM, ARMADO. AF_07/2016	3,2	M2	R\$	55,45	R\$	177,44
	TOTAL DO SubItem 7.2					R\$	8.925,74
7.3	PORTAL (2 UND)						
7.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	5,04	M3	R\$	59,65	R\$	300,64
7.3.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	5,04	M3	R\$	436,99	R\$	2.202,43
7.3.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	3,46	M2	R\$	64,93	R\$	224,66
7.3.4	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	44,4	M2	R\$	55,73	R\$	2.474,41
	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA						
7.3.5	1,34 M3 1.487,51 1.993,26	1,34	M3	R\$	1.448,30	R\$	1.940,72
7.3.6	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	107,32	M2	R\$	8,56	R\$	918,66
	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES						
7.3.7	COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA	107,32	M2	R\$	24,81	R\$	2.662,61
7.3.8	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	107,32	M2	R\$	10,86	R\$	1.165,50
7.3.9	PINTURA A OLEO, 2 DEMAS	54	M2	R\$	14,63	R\$	790,02
	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6						
7.3.10	CM, ARMADO. AF_07/2016	14,4	M2	R\$	55,45	R\$	798,48
7.3.11	LAJE PRE-MOLDADA (INCL. CAPEAMENTO)	10	M2	R\$	87,99	R\$	879,90
7.3.12	GRADE DE FERRO 5/8" (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	40	M2	R\$	318,05	R\$	12.722,00
	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE BARRO - PC.						
7.3.13	APARELHADA	50,16	M2	R\$	78,68	R\$	3.946,59
7.3.14	COBERTURA - TELHA PLAN	50,16	M2	R\$	54,84	R\$	2.750,77
	TOTAL DO SubItem 7.3					R\$	33.777,39
7.4	MURO (4 UND)						
7.4.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	2,4	M3	R\$	59,65	R\$	143,16
7.4.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	2,4	M3	R\$	436,99	R\$	1.048,78
7.4.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	6,4	M2	R\$	64,93	R\$	415,55
7.4.4	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	33,4	M2	R\$	55,73	R\$	1.861,38
7.4.5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA (COLONAS)	0,44	M3	R\$	1.448,30	R\$	637,25
7.4.6	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	83,34	M2	R\$	8,56	R\$	713,39
	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES						
7.4.7	COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA	83,34	M2	R\$	24,81	R\$	2.067,67
7.4.8	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	83,34	M2	R\$	10,86	R\$	905,07
7.4.9	PINTURA A OLEO, 2 DEMAS	42	M2	R\$	14,63	R\$	614,46
	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6						
7.4.10	CM, ARMADO. AF_07/2016	14,2	M2	R\$	55,45	R\$	787,39
	TOTAL DO SubItem 7.4					R\$	9.194,10
	TOTAL DO Item 7					R\$	76.502,46
8	ARENAS						
8.1	ARENA 01						
	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA						
8.1.1	QUADRADA 5X5CM	82	M2	R\$	100,52	R\$	8.242,64

FOLHA 2198
 N 2198
 Prefeitura Municipal de Antônio Bigatão Eireli - PA
 03

8.1.2	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA. UMA	164	M2	R\$	11,85	R\$	1.943,40
8.1.3	DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PINTURA DO ALAMBRADO)	45,1	M2	R\$	14,63	R\$	659,81
8.1.4	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS (PINTURA DA MURETA)						
	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	3,6	M2	R\$	834,01	R\$	3.002,44
	TOTAL DO Subitem 8.1					R\$	13.848,29
8.2	ARENA 02						
	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016						
8.2.1	1,58 M3 69,25 109,42	1,58	M3	R\$	59,65	R\$	94,25
8.2.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	1,58	M2	R\$	436,99	R\$	690,44
8.2.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	15,8	M2	R\$	64,03	R\$	1.025,80
8.2.4	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	43,45	M2	R\$	8,56	R\$	371,93
	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES						
8.2.5	COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA	43,45	M2	R\$	24,81	R\$	1.077,99
8.2.6	FVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	43,45	M2	R\$	10,86	R\$	471,87
8.2.7	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	43,45	M2	R\$	14,63	R\$	635,67
	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	79	M2	R\$	100,52	R\$	7.941,08
8.2.9	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	3,6	M2	R\$	834,01	R\$	3.002,44
8.2.10	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PINTURA DO ALAMBRADO)	158	M2	R\$	11,85	R\$	1.872,30
8.2.11	CONJUNTO PARA FUTSAL (TRAVES E REDES)	1	UND	R\$	2.774,27	R\$	2.774,27
	TOTAL DO Subitem 8.2					R\$	19.958,13
8.3	ARENA 03						
8.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	1,11	M3	R\$	59,65	R\$	66,21
8.3.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	1,11	M3	R\$	436,99	R\$	485,06
8.3.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	16,59	M2	R\$	64,93	R\$	1.077,19
8.3.4	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	41,48	M2	R\$	8,56	R\$	355,07
	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES						
8.3.5	COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA	41,48	M2	R\$	24,81	R\$	1.029,12
8.3.6	PINTURA A OLEO. 2 DEMAOS	41,48	M2	R\$	14,63	R\$	606,85
	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	55,3	M2	R\$	100,52	R\$	5.558,76
8.3.8	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	3,6	M2	R\$	834,01	R\$	3.002,44
8.3.9	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PINTURA DO ALAMBRADO)	110,6	M2	R\$	11,85	R\$	1.310,61
8.3.10	AREIA FINA INCLUINDO TRANSPORTE E ESPALHAMENTO	28,57	M2	R\$	63,29	R\$	1.808,20
	TOTAL DO Subitem 8.3					R\$	15.299,51
	TOTAL DO Item 8					R\$	49.105,93
9	ITENS DE MADEIRA						
9.1	QUIOSQUE DE MADEIRA (PRAÇA DA CRIANÇA)	6	UND	R\$	1.264,62	R\$	7.587,72
9.2	PERGOLADO DOS BANCOS (PRAÇA DA CRIANÇA)	8	UND	R\$	1.267,05	R\$	10.136,40
9.3	PERGOLADO DOS QUIOSQUES DE ALVENARIA (PRAÇA DA CRIANÇA)	1	UND	R\$	3.225,44	R\$	3.225,44

FOLHA
Nº 2199

Maio 2016
Antonio Bigatão Eireli - EPP

Mário Antonio Bigatão Eireli - Epp 01-05

FOLHA
Nº 2200
PR. MUNIC. DE BARRA DO PIRAÍ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

10	TOTAL DO Item 9				R\$	20.949,56
10	ITENS DE CNCRETO					
10.1	BANCOS DE CONCRETO (21 UNID)					
10.1.1	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	1,61	M3	R\$	1.448,30	R\$ 2.331,76
10.1.2	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	22,47	M2	R\$	14,63	R\$ 328,74
	TOTAL DO Subitem 10.1					R\$ 2.660,50
10.2	MESAS E BANCOS DE CONCRETO (4 UNID)					
10.2.1	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	0,67	M3	R\$	1.448,30	R\$ 970,36
10.2.2	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	7,7	M2	R\$	14,63	R\$ 112,65
	TOTAL DO Subitem 10.2					R\$ 1.083,01
10.3	ARCOS DO ANFITEATRO					
10.3.1	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	4	M3	R\$	1.448,30	R\$ 5.793,20
10.3.2	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	50	M2	R\$	14,63	R\$ 731,50
	TOTAL DO Subitem 10.3					R\$ 6.524,70
	TOTAL DO Item 10					R\$ 10.268,21
11	QUADRA					
11.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	24,09	M2	R\$	11,71	R\$ 282,09
	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA					
11.2	POLIESPORTIVA , 5CM DE LARGURA	250,44	M2	R\$	9,07	R\$ 2.271,49
11.3	CONJUNTO PARA FUTSAL (TRAVES E REDES)	0,5	UND	R\$	2.774,27	R\$ 1.387,14
11.4	PAR DE TABELAS DE BASQUETE	0,5	UND	R\$	947,74	R\$ 473,87
1.5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA (POSTE DA TABELA DE BASQUETE)	0,6	M3	R\$	1.448,30	R\$ 868,98
	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM FIA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG F MAI HA					
11.6	QUADRADA 5X5CM	21	M2	R\$	100,52	R\$ 2.110,92
11.7	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUSO UA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	42	M2	R\$	11,85	R\$ 497,70
	TOTAL DO Item 11					R\$ 7.892,19
12	PINTURA DE SOLO					
12.1	MINI AVENIDA					
12.1.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	500	M2	R\$	11,71	R\$ 5.855,00
	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM OISO					
12.1.2	CIMENTADO	17	M2	R\$	16,81	R\$ 285,77
	TOTAL DO Subitem 12.1					R\$ 6.140,77
12.2	ANFITEATRO					
12.2.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	52	M2	R\$	11,71	R\$ 608,92
	TOTAL DO Subitem 12.2					R\$ 608,92
12.3	JOGOS DE CHAO					
12.3.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (JOGO DE DAMAS)	20,48	M2	R\$	11,71	R\$ 239,82
12.3.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (JOGO DE AMARELINHA)	6	M2	R\$	11,71	R\$ 70,26
	TOTAL DO Subitem 12.3					R\$ 310,08
	TOTAL DO Item 12					R\$ 7.059,77
13	QUIOSQUES DE ALVENARIA					
13.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	6,81	M3	R\$	59,65	R\$ 406,22
13.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	6,81	M3	R\$	436,99	R\$ 2.975,90
13.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	16,59	M2	R\$	64,93	R\$ 1.077,19
13.4	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	132,62	M2	R\$	55,73	R\$ 7.390,91
13.5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	3,76	M3	R\$	1.448,30	R\$ 5.445,61
13.6	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	301,56	M2	R\$	8,56	R\$ 2.581,35
	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUAIS MFNTE FM FACES INTERNAS DE PARFEDS DE AMBIENTES					
13.7	COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA	301,56	M2	R\$	24,81	R\$ 7.481,70
13.8	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	301,56	M2	R\$	10,86	R\$ 3.274,94
13.9	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	35,8	M2	R\$	14,63	R\$ 523,75

13.10	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	95	M2	R\$	55,45	R\$	5.267,75
13.11	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES PADRAO POPULAR DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	30,29	M2	R\$	40,73	R\$	1.233,71
13.12	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES PADRAO POPULAR DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA	33,5	M2	R\$	73,18	R\$	2.451,53
13.13	ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	60,54	M2	R\$	43,30	R\$	2.617,34
13.14	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA0 INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO	49,56	M2	R\$	11,85	R\$	587,29
13.15	PORTA DE ACO-ESTEIRA DE ENROLAR C/FERR.(INCL.PINTURA ANTICORROSIVA)	9,6	M2	R\$	382,19	R\$	3.669,02
13.16	ESQUADRIA MADEIRA E=3CM C/ CAIXILHO ADUELA E ALIZAR	8,61	M2	R\$	529,46	R\$	4.558,65
13.17	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 5X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	1,26	M2	R\$	114,13	R\$	143,80
13.18	LAJE PRE-MOLDADA (INCL. CAPEAMENTO)	36,8	M2	R\$	87,99	R\$	3.238,03
13.19	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE BARRO - PC. APARELHADA	129,4	M2	R\$	78,68	R\$	10.181,19
13.20	COBERTURA - TELHA PLAN	129,4	M2	R\$	54,84	R\$	7.096,30
13.21	CONCRETO ARMADO FCK=20MPa (CONCRETO DA CANALEIA)	3,67	M2	R\$	1.448,30	R\$	5.315,26
13.22	GRADE DE FERRO 5/8" (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	10,74	M2	R\$	318,05	R\$	3.415,86
13.23	PIA 01 CUBA ACO INOX C/TORNEIRA,SIFAO E VALV.-2.0M	2	M2	R\$	536,53	R\$	1.073,06
13.24	LAVATORIO DE LOUCA S/ COLUMA (INCL. TORN.SIFAO E VALVULA) - PNE	2	UND	R\$	710,47	R\$	1.420,94
13.25	LAVATORIO DE LOUCA S/COL.C/TORN.,SIFAO E VALVANIZADO	1	UND	R\$	381,37	R\$	381,37
13.26	GRANITO E=2CM (BANCADA DO FRALDARIO)	0,9	M2	R\$	310,06	R\$	279,05
13.27	BACIA SIFONADA - PNE	2	UND	R\$	953,28	R\$	1.906,56
13.28	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA - EXTERNA	2	UND	R\$	107,26	R\$	214,52
13.29	BARRA EM ACO INOX (PNE)	4	M	R\$	198,72	R\$	794,88
13.30	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO 1.000 L	2	UND	R\$	822,92	R\$	1.645,84
13.31	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO 500 L	2	UND	R\$	669,57	R\$	1.339,14
13.32	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	10	PT	R\$	283,26	R\$	2.832,60
13.33	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES,CX. E RALOS)	12	PT	R\$	297,40	R\$	3.568,80
13.34	GRANITO E=2CM (BANCADA DAS PORTAS DE ENROLAR)	4,32	M2	R\$	310,06	R\$	1.339,46
13.35	PONTO DE LUZ / FORCA (C/TUBUL., CX. E FIACAO) ATE 200W	19	PT	R\$	177,39	R\$	3.370,41
13.36	PONTO DE FORCA (TUBUL., FIACAO E DISJUNTOR) ACIMA DE 200W	4	PT	R\$	342,19	R\$	1.368,76
13.37	LUMINARIA C/ 1 (UMA) LAMPADA FLUORESCENTE 16W (SEM FIACAO)	15	UND	R\$	84,18	R\$	1.262,70
13.38	CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 03 DISJUNTORES (S/ BARRAMENTO)	2	UND	R\$	36,53	R\$	73,06
13.39	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO (SOLEIRA)	0,62	M2	R\$	187,91	R\$	116,50
	TOTAL DO item 13					R\$	104.320,95
14	COBERTURA						
14.1	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	6	M2	R\$	14,63	R\$	87,78
14.2	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUMAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS	300	M2	R\$	74,17	R\$	22.251,00
14.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	200	M2	R\$	29,64	R\$	5.928,00
14.4	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSIVE CAPEAMENTO AF_06/2016	220	M2	R\$	83,03	R\$	18.266,60






35MM2-
FOLHA
Nº 2202

18.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	0,77	M3	R\$	436,99	R\$	336,48
18.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO	5,58	M2	R\$	64,93	R\$	362,31
18.4	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	10,7	M2	R\$	10,86	R\$	116,20
18.5	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	4,48	M2	R\$	55,45	R\$	248,42
18.6	TIPO DE ACO PARA MASTRO DE BANDA	12	M	R\$	31,64	R\$	379,68
18.7	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	1,89	M2	R\$	11,85	R\$	22,40
TOTAL DO Item 18						R\$	1.511,42
19	DEPOSITO						
19.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	2,18	M3	R\$	59,65	R\$	130,04
19.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	2,18	M3	R\$	436,99	R\$	952,64
19.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO	5,8	M2	R\$	64,93	R\$	376,59
19.4	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	37,7	M2	R\$	55,73	R\$	2.101,02
19.5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA (COLUNAS E VIGAS)	1,19	M3	R\$	1.448,30	R\$	1.723,48
19.6	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	75,4	M2	R\$	8,56	R\$	645,42
	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUAIS MENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBRINTES						
19.7	COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA	75,4	M2	R\$	24,81	R\$	1.870,67
19.8	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	75,4	M2	R\$	10,86	R\$	818,84
19.9	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	7,5	M2	R\$	14,63	R\$	109,72
	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	11,2	M2	R\$	55,45	R\$	621,04
19.10	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	17,4	M2	R\$	11,85	R\$	206,19
19.11	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	3,15	M2	R\$	199,84	R\$	629,50
19.12	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO						
19.13	COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	0,72	M2	R\$	114,13	R\$	82,17
19.14	LAJE PRE-MOLDADA (INCL. CAPEAMENTO)	13,33	M2	R\$	67,39	R\$	1.172,31
19.15	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE BARRO - PC.						
19.16	APARELHADA	19,06	M2	R\$	78,68	R\$	1.499,64
19.17	COBERTURA - TELHA PLAN	19,06	M2	R\$	54,84	R\$	1.045,25
19.18	PONTO DE LUZ / FORCA (C/TUBUL., CX. E FIACAO) ATE 200W	2	PT	R\$	177,39	R\$	354,78
19.19	PONTO DE FORCA (TUBUL., FIACAO E DISJUNTOR) ACIMA DE 200W	1	PT	R\$	342,19	R\$	342,19
19.20	LUMINARIA C/ 1 (UMA) LAMPADA FLUORESCENTE 16W (SEM FIACAO)	1	UND	R\$	84,18	R\$	84,18
19.21	CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 03 DISJUNTORES (S/ BARRAMENTO)	1	UND	R\$	36,53	R\$	36,53
	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	0,22	M2	R\$	187,91	R\$	41,34
TOTAL DO Item 19						R\$	14.844,14
20	DIVERSOS						
	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	15	M2	R\$	55,45	R\$	831,75
20.1	RETIRADA DE ENTULHO C/ EQUIPAMENTO DISTANCIA ATE 5K	50	M3	R\$	19,06	R\$	953,00
20.2	BOTA FORA MANUAL C/ DMT=200M	50	M3	R\$	55,93	R\$	2.796,50
20.3	PLACA DE INAUGURACAO EM ACO/LETRAS BX. RELEVO-(60 X 40CM)	1	UN	R\$	960,83	R\$	960,83
TOTAL DO Item 20						R\$	5.542,08
21	LAGO - CASCATA						
21.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	39,8	M3	R\$	59,65	R\$	2.374,07
21.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	7,44	M3	R\$	436,99	R\$	3.251,21
21.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	8	M2	R\$	64,93	R\$	519,44
21.4	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA (COLUNAS E VIGAS)	13	M3	R\$	1.448,30	R\$	18.827,90
21.5	MANTA ASFALTICA SBS-4MM C/ FILME DE POLIETILENO	120	M2	R\$	52,82	R\$	6.338,40
21.6	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	24	M2	R\$	8,56	R\$	205,44

Antonio Bigatão Elic.
08
R\$ 336,48
R\$ 362,31
R\$ 116,20
R\$ 248,42
R\$ 379,68
R\$ 22,40
R\$ 1.511,42

8

8

8



	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES							
21.7	COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA							
21.8	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA							
21.9	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL							
	/AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REFINTE EM CIMENTO	24	M2	R\$	10,86	R\$	260,64	
21.10	BOMBA CENTRIFUGA 1 CV (SEM TUBULACAO)	1	UND	R\$	1.430,30	R\$	1.430,30	
21.11	PONTO DE FORCA (TUBUL., FIACAO E DISJUNTOR) ACIMA DE 200W	1	PT	R\$	342,19	R\$	342,19	
21.12	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO 1.000 L	1	UND	R\$	822,92	R\$	822,92	
21.13	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	1	PT	R\$	283,26	R\$	283,26	
21.14	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES,CX. E RALOS)	1	PT	R\$	297,40	R\$	297,40	
21.15	TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	10	M	R\$	63,21	R\$	632,10	
21.16	CAIXA EM ALVENARIA DE 80X80X80CM C/ TPO. CONCRETO (CAIXA DA BOMBA)	1	UND	R\$	601,29	R\$	601,29	
21.17	CAIXA EM ALVENARIA DE 50X50X50CM C/ TPO. CONCRETO (CAIXA DE DRENO)	1	UND	R\$	309,88	R\$	309,88	
21.18	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	1	UND	R\$	60,24	R\$	60,24	
21.19	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	1	UND	R\$	109,20	R\$	109,20	
21.20	CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 03 DISJUNTORES (S/ BARRAMENTO)	1	UND	R\$	36,53	R\$	36,53	
21.21	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRAO DIN	2	UND	R\$	16,43	R\$	32,86	
21.22	PONTO DE LUZ / FORCA (C/TUBUL., CX. E FIACAO) ATE 200W	5	PT	R\$	177,39	R\$	886,95	
21.23	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE LUMINARIA DE PISCINA - LUZ RGB 15W SUPER LED	5	UND	R\$	261,56	R\$	1.307,80	
21.24	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FILTRO PARA PISCINA DE 56M3	1	UND	R\$	572,06	R\$	572,06	
	TOTAL DO item 21					R\$	41.600,80	
22	ACESSÓRIOS E BRINQUEDOS							
22.1	CARROSSEL TIPO OLA, CNFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	1	UND	R\$	849,31	R\$	849,31	
22.2	BALANCO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	1	UND	R\$	784,91	R\$	784,91	
22.3	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	1	UND	R\$	602,50	R\$	602,50	
22.4	BALANCO 4X1 (FABRICADO EM FERRO E MADEIRA DE LEI, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO) MEDIDAS: 0,60M (DIAMETRO) X 0,84M (ALTURA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UND	R\$	3.051,97	R\$	3.051,97	
22.5	PLAYGROUND ESPECIAL (FABRICADO EM MADEIRA DE LEI, PARAFUSOS E CORRENTES GALVANIZADAS, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, ESCORREGADOR EM CHAPA GALVANIZADA, BALANCOS DIVERSOS COM ATRACACAO EM PARAFUSO FRANCES GALVANIZADO) MEDIDAS: 8,50M (COMPRIMENTO) X 9,00M (LARGURA) X 3,50M (ALTURA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UND	R\$	15.701,27	R\$	15.701,27	
22.6	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	1	UND	R\$	849,31	R\$	849,31	
22.7	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	1	UND	R\$	1.094,05	R\$	1.094,05	
22.8	BALANCO 3X1 (FABRICADO EM ACO DE 3" E MADEIRA DE LEI, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, CORRENTES E PARAFUSOS GALVANIZADOS) MEDIDAS: 2,80M (COMPRIMENTO) X 1,36M (LARGURA) X 2,40M (ALTURA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UND	R\$	2.719,85	R\$	2.719,85	

22.9	BALANCO "VAI E VEM PARDAL" (FABRICADO EM FERRO E MADEIRA DE LEI, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICA) MEDIDAS: 1,84M (COMPRIMENTO) X 1,07M (LARGURA) X 1,70M (ALTURA)	1	UND	R\$ 2.995,62	R\$ 2.995,62
	FORNECIMENTO				
22.10	BALANCO 4X1 (FABRICADO EM FERRO E MADEIRA DE LEI, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO) MEDIDAS: 0,60M (DIAMETRO) X 0,84M (ALTURA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UND	R\$ 3.288,60	R\$ 3.288,60
	LIXEIRA COLORIDA (FABRICADA EM FERRO E REGUAS DE MADEIRA DE LEI, PINTURA EM ESMALTE SINTETICO) MEDIDAS: 0,60M (DIAMETRO) X 0,84M (ALTURA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	20	UND	R\$ 350,91	R\$ 7.018,20
22.12	NAMORADEIRA (FABRICADA EM FERRO E MADEIRA DE LEI, PINTURA EM ESMALTE SINTETICO) MEDIDAS: 1,25M (COMPRIMENTO) X 2,64M (LARGURA) X 0,80M (ALTURA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	2	UND	R\$ 3.301,15	R\$ 6.602,30
	MINIPLAY (FABRICADO EM MADEIRA DE LEI, PARAFUSOS E CORRENTES GALVANIZADAS, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, ESCORREGADOR EM CHAPA GALVANIZADA, BALANCOS DIVERSOS COMATRACACAO EM PARAFUSO FRANCES GALVANIZADO) MEDIDAS: 3,00M (COMPRIMENTO) X 2,00M (LARGURA) X 3,00M (ALTURA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UND	R\$ 13.343,88	R\$ 13.343,88
22.14	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	1	UND	R\$ 849,31	R\$ 849,31
22.15	CAVALINHO DE MOLA (FABRICADO EM FERRO E MADEIRA DE LEI) MEDIDAS: 0,80 X 0,20M	5	UND	R\$ 1.006,51	R\$ 5.032,55
22.16	CASA NA ARVORE (FABRICADA EM POLIETILENO DE MEDIA DENSIDADE - NAO TOXICA E RECICLAVEL) MEDIDAS: 4,43X4,52X2,76M	1	UND	R\$ 16.435,32	R\$ 16.435,32
22.17	BALANCO VIKING (FABRICADO EM POLIETILENO DE MEDIA DENSIDADE - NAO TOXICO E RECICLAVEL) MEDIDAS: 1,80X1,87X1,87M	1	UND	R\$ 4.625,57	R\$ 4.625,57
22.18	DOENDES (FABRICADO EM RESINA) TAMANHO: M	7	UND	R\$ 296,26	R\$ 2.073,82
22.19	JOGO DE BONECOS BRANCA DE NEVE E OS SETE ANOES (FABRICADO EM CERAMICA COM PINTURA EM TINTA OLEO)	1	UND	R\$ 535,85	R\$ 535,85
22.20	LIXEIRA SELETIVA (COMPOSTA DE 6 CONTAINERS PARA COLETA SELETIVA DE RESIDUOS) MEDIDAS: 2,50X0,65X1,10M)	1	UND	R\$ 3.683,13	R\$ 3.683,13
22.21	PLACA DE ACO COM TEMAS DE PERSONAGENS	5	M2	R\$ 565,66	R\$ 2.828,30
TOTAL DO Item 22					R\$ 95.055,62
Importa esta obra em oitocentos e noventa e dois mil oitocentos e quarenta e quatro reais e setenta e oito centavos					R\$ 892.844,78


 Mario Antonio Bigatão EIRELI-EPP
 CNPJ: 76.490.820/0001-70


 Vicente R. Ferreira
 CP 5059 D - CREA
 Eng. Civil





Mario Antônio Bigatão - Eireli ME
CNPJ 76.490.820/0001-70
- INSC. ESTADUAL 15.331.652-7



CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
Edital - EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2006-2017

Local - VILA DOS CABANOS

Obra - EXECUÇÃO DE OBRAS E
SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA,

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Item SERVIÇOS	01º Mês	02º Mês	03º Mês	04º Mês	05º Mês	TOTAIS
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 100,00					R\$ 2,33
	R\$ 20.796,00					R\$ 20.796,00
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 100,00					R\$ 0,29
	R\$ 2.546,38					R\$ 2.546,38
3 CALÇADAS E PISOS EXTERNOS	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00		R\$ 8,59
	R\$ 19.179,31	R\$ 19.179,31	R\$ 19.179,31	R\$ 19.179,32		R\$ 76.717,25
4 DRENAGEM		R\$ 50,00	R\$ 50,00			R\$ 6,03
		R\$ 26.922,50	R\$ 26.922,49			R\$ 53.844,99
5 VEGETAÇÃO					R\$ 100,00	R\$ 5,37
					R\$ 47.934,82	R\$ 47.934,82
6 MURO	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 30,00			R\$ 20,78
	R\$ 64.936,79	R\$ 64.936,79	R\$ 55.660,11			R\$ 185.533,69
7 PORTAL (O ITEM 7 JA CONTEMPLA OS QUANTITATIVOS PARA A CONSTRUÇÃO DOS DOIS			R\$ 50,00	R\$ 50,00		R\$ 8,57
			R\$ 38.251,23	R\$ 38.251,23		R\$ 76.502,46
8 ARENAS		R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 30,00		R\$ 5,50
		R\$ 17.187,08	R\$ 17.187,08	R\$ 14.731,77		R\$ 49.105,93
9 ITENS DE MADEIRA				R\$ 100,00		R\$ 2,35
				R\$ 20.949,56		R\$ 20.949,56
10 ITENS DE CONCRETO			R\$ 100,00			R\$ 1,15
			R\$ 10.268,21			R\$ 10.268,21
11 QUADRA				R\$ 100,00		R\$ 0,88
				R\$ 7.892,19		R\$ 7.892,19
12 INTURA DE SOLO					R\$ 100,00	R\$ 0,79
					R\$ 7.059,77	R\$ 7.059,77
13 QUIOSQUES DE ALVENARIA			R\$ 50,00	R\$ 50,00		R\$ 11,68
			R\$ 52.160,48	R\$ 52.160,47		R\$ 104.320,95
14 COBERTURA				R\$ 70,00	R\$ 30,00	R\$ 6,20
				R\$ 38.771,29	R\$ 16.616,27	R\$ 55.387,56
15 ARQUIBANCADA			R\$ 50,00	R\$ 50,00		R\$ 0,55
			R\$ 2.446,21	R\$ 2.446,21		R\$ 4.892,42
16 HIDRAULICA GERAL				R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 1,00
				R\$ 4.470,39	R\$ 4.470,38	R\$ 8.940,77
17 ESGOTO				R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 0,18
				R\$ 798,89	R\$ 798,88	R\$ 1.597,77
18 MASTRO					R\$ 100,00	R\$ 0,17
					R\$ 1.511,42	R\$ 1.511,42
19 DEPOSITO				R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 1,66
				R\$ 7.422,07	R\$ 7.422,07	R\$ 14.844,14
20 DIVERSOS	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ 0,62
	R\$ 1.108,42	R\$ 1.108,42	R\$ 1.108,42	R\$ 1.108,42	R\$ 1.108,40	R\$ 5.542,08
21 LAGO - CASCATA			R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 30,00	R\$ 4,66
			R\$ 14.560,28	R\$ 14.560,28	R\$ 12.480,24	R\$ 41.600,80
22 ACESSÓRIOS E BRINQUEDOS				R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 10,65
				R\$ 47.527,81	R\$ 47.527,81	R\$ 95.055,62
TOTAL SIMPLES	R\$ 108.566,90	R\$ 129.334,10	R\$ 237.743,83	R\$ 270.269,91	R\$ 146.929,97	
PERCENTUAL SIMPLES	R\$ 12,16	R\$ 14,48	R\$ 26,62	R\$ 30,26	R\$ 16,48	
TOTAL ACUMULADO	R\$ 108.566,90	R\$ 237.901,00	R\$ 475.644,81	R\$ 745.914,69	R\$ 892.844,69	R\$ 892.844,78
PERCENTUAL ACUMULADO	R\$ 12,16	R\$ 26,64	R\$ 53,26	R\$ 83,52	R\$ 100,00	R\$ 100,00

Ervice

Mario Antônio Bigatão – Eireli EPP
CNPJ 76.490.820/0001-70
- INSC. ESTADUAL 15.331.652-7



CARTA PROPOSTA

AO

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA,

TOMADA DE PREÇOS: 2-006/2017



OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA-PA.

Prezado (a) Senhor (a),

Encaminhamos à essa Comissão Permanente de Licitação, nossa proposta em anexo, referente a licitação em epígrafe, objetivando a execução dos serviços.

Nossa proposta tem preço global fixado em R\$ 892.844,78 (OITOCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS). Compostos de acordo com exigências do edital.

O prazo para execução dos serviços é de 150 (cento e cinquenta) dias corridos, contados da ordem de serviços.

O prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a partir da abertura da proposta.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de da licitação e seus anexos.

Barcarena 05 de outubro de 2017.

Atenciosamente

Mario Antônio
CNPJ: 76

Mário Antônio Bigatão Eireli EPP

Mario Antônio Bigatão EIRELI-EPP
CNPJ: 76.490.820/0001-70

RUA SINFRONIO CRUZ, QD.77, N.º 2, PIONEIRO, BARCARENA-PARÁ



Mario Antônio Bigatão - Eireli ME
CNPJ 76.490.820/0001-70
- INSC. ESTADUAL 15.331.652-7



CONTRATANTE -PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
Edital - EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2006-2017

Local - VILA DOS CABANOS

Obra - EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO
MUNICÍPIO DE BARCARENA-PA

TIPO	ORDE M	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
4	1.1	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA	M2						
1		Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,1200000		11,40		11,40
1		Prego 1 1/2"x13	KG	9,50	0,1000000		0,95		0,95
1		Lona com plotagem de grafica	M2	95,00	1,0000000		95,00		95,00
3		Carpinteiro	H	6,47	0,4000000	2,59			2,59
3		Servente	H	4,68	0,4000000	1,87			1,87
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		4,46	0,8014000	3,57			3,57
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,8000000	0,74			0,74
		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,8000000	1,32			1,32
		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,8000000	2,66			2,66
		Custo Unitário				12,75	107,35		120,10
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				3,67	30,93		34,60
		Preço Unitário				16,42	138,28		154,70
4	1.2	TAPUME COM CHAPA DE MEDEIRIT E=10MM (H=2.20M)	M2						
1		Cal virgem	KG	1,05	0,4000000		0,42		0,42
1		Compensado e=10mm	M2	27,70	1,0500000		29,08		29,08
1		Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,1350000		12,83		12,83
1		Prego 2 1/2"x10	KG	7,20	0,1400000		1,01		1,01
3		Carpinteiro	H	6,47	0,4067000	2,63			2,63
3		Pintor	H	6,47	0,1525000	0,99			0,99
3		Servente	H	4,68	0,4067000	1,90			1,90
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		5,52	0,8014000	4,42			4,42
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,9658999	0,89			0,89
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,9658999	1,59			1,59
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,9658999	3,22			3,22
		Custo Unitário				15,64	43,34		58,98
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				4,51	12,49		17,00
		Preço Unitário				20,15	55,83		75,98
4	1.3	TAPUME DE ADEIRIT	M2						
		Aldrava p/ cadeado (4x1/2")	UN	5,00	0,0200000		0,10		0,10
		Arruela concava em pvc d=5/16"	UN	0,45	0,5000000		0,22		0,22
1		Cadeado no. 30	UN	28,00	0,0200000		0,56		0,56
1		Dobradica 3"x3" com parafuso	UN	14,30	0,1900000		2,72		2,72
1		Fechadura de sobrepor comum	UN	43,15	0,0200000		0,86		0,86
1		Massa de vedacao	KG	11,50	0,0420000		0,48		0,48
1		Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	UN	2,80	0,0400000		0,11		0,11
1		Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,1700000		16,15		16,15
1		Prego 2 1/2"x10	KG	7,20	0,5000000		3,60		3,60
1		Regua 3"x1" 20 pls apar.	DZ	154,50	0,0500000		7,72		7,72
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,3800000		28,12		28,12
1		Tabua de madeira forte 20 pls	DZ	95,00	0,1400000		13,30		13,30
1		Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm	UN	9,80	0,8200000		8,04		8,04
3		Carpinteiro	H	6,47	1,8413000	11,91			11,91
3		Servente	H	4,68	3,6877999	17,26			17,26
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		29,17	0,8014000	23,38			23,38
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	5,5290999	5,09			5,09
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	5,5290999	9,12			9,12
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	5,5290999	18,41			18,41
		Custo Unitário				85,17	81,98		167,15
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				24,54	23,62		48,16
		Preço Unitário				109,71	105,60		215,31
4	1.4	LOCACAO DE OBRA A TRENA	M2						
1		Arame recozido no. 18	KG	8,00	0,0020000		0,02		0,02

1		Linha de nylon no. 80	RL	8,50	0,0100000		0,09	0,09
1		Pernamanga 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,0100000		0,95	0,95
1		Prego 2 1/2"x10	KG	7,20	0,0030000		0,02	0,02
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,0100000		0,74	0,74
3		Carpinteiro	H	6,47	0,0373000	0,24		0,24
3		Servente	H	4,68	0,0267000	0,12		0,12
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,36	0,8014000	0,29		0,29
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,0640000	0,06		0,06
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,0640000	0,11		0,11
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,0640000	0,21		0,21
		Custo Unitário				1,03	1,82	2,85
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,30	0,52	0,82
		Preço Unitário				1,33	2,34	3,67
4	2.1	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA DA COBERTURA	M2					
3		Carpinteiro	H	6,47	0,1428000	0,92		0,92
3		Servente	H	4,68	0,1139000	0,53		0,53
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,45	0,8014000	1,16		1,16
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,2567000	0,24		0,24
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,2567000	0,42		0,42
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,2567000	0,85		0,85
		Custo Unitário				4,12		4,12
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,19		1,19
		Preço Unitário				5,31		5,31
4	2.2	DEMOLIÇÃO DE ALENARIA DE TUIJOLOS SEM REAPROVEITAMENTO	M3					
3		Pedreiro	H	6,47	0,3722000	2,41		2,41
3		Servente	H	4,68	3,7179999	17,40		17,40
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		19,81	0,8014000	15,88		15,88
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	4,0901999	3,76		3,76
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	4,0901999	6,75		6,75
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	4,0901999	13,62		13,62
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,3722000	0,07		0,07
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	3,7179999	0,52		0,52
		Custo Unitário				60,41		60,41
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				17,40		17,40
		Preço Unitário				77,81		77,81
4	2.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3					
3		Pedreiro	H	6,47	0,9670000	6,26		6,26
3		Servente	H	4,68	9,6738997	45,27		45,27
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		51,53	0,8014000	41,30		41,30
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	10,6408997	9,79		9,79
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	10,6408997	17,56		17,56
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	10,6408997	35,43		35,43
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,9670000	0,19		0,19
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	9,6738997	1,35		1,35
		Custo Unitário				157,15		157,15
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				45,27		45,27
		Preço Unitário				202,42		202,42
4	2.4	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO	M3					
3		Pedreiro	H	6,47	5,9436002	38,46		38,46
3		Servente	H	4,68	14,8589001	69,54		69,54
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		108,00	0,8014000	86,55		86,55
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	20,8024998	19,14		19,14
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	20,8024998	34,32		34,32
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	20,8024998	69,27		69,27
		Custo Unitário				317,28		317,28
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				91,41		91,41
		Preço Unitário				408,69		408,69
4	2.5	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M2					
3		Carpinteiro	H	6,47	0,0380000	0,25		0,25
3		Servente	H	4,68	0,3665000	1,72		1,72

Mário Antonio Bigatão Eirelli
14
CNPJ: 16.000.000/0001-01

FOLHA
Nº 2209
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

(Handwritten signatures and marks)

		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,97	0,8014000	1,58		1,58
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,4045000	0,37		0,37
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4045000	0,67		0,67
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,4045000	1,35		1,35
		Custo Unitário				5,94		5,94
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,71		1,71
		Preço Unitário				7,65		7,65
4	3.1	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2					
		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0549500			3,30
1		Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,57	22,6086006			12,89
1		Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0726250			0,04
1		Lona plastica preta, e= 150 micra	M2	0,89	1,1280000			1,00
		Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	M	1,02	0,4500000			0,46
1		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto						
1		pedreira/fornecedor, sem frete	M3	110,67	0,0410900			4,55
		Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	12,87	1,1224000			14,45
		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000123			0,05
2		Carpinteiro de formas	H	6,48	0,0080000			0,05
3		Pedreiro	H	6,47	0,0426000			0,28
3		Servente	H	4,68	0,2461000			1,15
		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1120000			0,72
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,20	0,8014000			1,76
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,2967000			0,27
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4087000			0,67
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,4087000			1,36
		Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0080000			0,00
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,0426000			0,01
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2461000			0,03
		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1120000			0,01
		Custo Unitário				6,31	36,69	43,05
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,82	10,57	12,40
		Preço Unitário				8,13	47,26	55,45
4	3.2	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2					
1		Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,57	8,0000000			4,56
1		Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	3,8099999			2,02
		Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcário, preto, cinza, palha ou branco	KG	0,31	14,0000000			4,34
1		Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	M	1,40	2,0000000			2,80
1		Resina acrilica base agua - cor branca	L	19,86	0,2117600			4,21
		Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm	HP	8.708,39	0,0001926			1,68
2		Pedreiro	H	6,47	0,4105000			2,66
3		Servente	H	4,68	2,0669999			9,67
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		12,33	0,8014000			9,88
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	2,4775000			2,28
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	2,4775000			4,09
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	2,4775000			8,25
		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,4105000			0,08



8

8

8

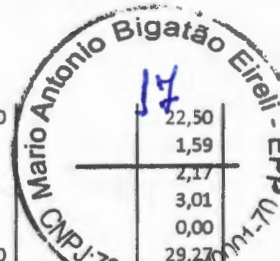
8

3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	2,0669999	0,29		0,29	
		Custo Unitário				37,20	17,93	1,68	56,81
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				10,72	5,17	0,48	16,37
		Preço Unitário				47,92	23,10	2,16	73,18
4	3.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2						
1		Cimento portland composto cp II-32	KG	0,57	8,0000000		4,56		4,56
1		Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	3,8099999		1,02		2,02
1		Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcário, preto, cinza, palha ou branco	KG	0,31	14,0000000		4,34		4,34
1		Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	M	1,40	2,0000000		2,80		2,80
1		Resina acrilica base agua - cor branca	L	19,86	0,2117600		4,21		4,21
2		Polidora de piso (polítriz) elétrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm	HP	8.708,39	0,0001926		1,68		1,68
3		Pedreiro	H	6,47	0,4105000	2,66			2,66
3		Servente	H	4,68	2,0669999	9,67			9,67
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		12,33	0,8014000	9,88			9,88
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	2,4775000	2,28			2,28
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	2,4775000	4,09			4,09
		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	2,4775000	8,25			8,25
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,4105000	0,08			0,08
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	2,0669999	0,29			0,29
		Custo Unitário				37,20	17,93	1,68	56,81
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				10,72	5,17	0,48	16,37
		Preço Unitário				47,92	23,10	2,16	73,18
4	4.1	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	M						
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0010000		0,06		0,06
1		Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, d = 20 cm, para agua pluvial	M	19,39	1,0500000	20,36			20,36
1		Cimento portland composto cp II-32	KG	0,57	0,3500000	0,20			0,20
3		Pedreiro	H	6,47	0,0808000	0,52			0,52
3		Servente	H	4,68	0,1667000	0,78			0,78
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,30	0,8014000	1,04			1,04
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,2475000	0,23			0,23
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,2475000	0,41			0,41
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,2475000	0,82			0,82
		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,0808000	0,02			0,02
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,1667000	0,02			0,02
		Custo Unitário				3,84	20,62		24,46
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,11	5,94		7,05
		Preço Unitário				4,95	26,56		31,51
4	4.2	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M						
1		Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	M	8,63	1,0000000		8,63		8,63
3		Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos)	H	6,47	0,0392000	0,25			0,25
3		Servente	H	4,68	1,8424000	8,62			8,62
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		8,87	0,8014000	7,11			7,11
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,8815999	1,73			1,73
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,8815999	3,10			3,10
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,8815999	6,27			6,27
3		Curso de capacitacao para montador de tubo aco/equipamentos (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0392000	0,01			0,01
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	1,8424000	0,26			0,26
		Custo Unitário				27,35	8,63		35,98
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				7,88	2,49		10,37
		Preço Unitário				35,23	11,12		46,35
4	4.3	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150MM (6")	M						



Antonio Bigatão Eireli - EPP 01/11/2011

1		Tubo pvc esgoto de 150mm (6')	M	22,28	1,0100000		22,50	22,50
3		Ajudante de encanador	H	4,86	0,3280000	1,59		1,59
3		Encanador	H	6,47	0,3348000	2,17		2,17
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,76	0,8014000	3,01		3,01
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
		Custo Unitário				6,77	22,50	29,27
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,95	6,48	8,43
		Preço Unitário				8,72	28,98	37,70
4	4.4	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200MM (8")	M					
1		Tubo pvc branco rígido esgoto d=200mm (8')	M	49,90	1,0100000		50,40	50,40
3		Ajudante de encanador	H	4,86	0,1910000	0,93		0,93
3		Encanador	H	6,47	0,1980000	1,28		1,28
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,21	0,8014000	1,77		1,77
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
		Custo Unitário				3,98	50,40	54,38
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,15	14,52	15,67
		Preço Unitário				5,13	62,92	70,05
4	4.5	CAIXA COLETORA, 1,20X1,20X1,50M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES EM ALVENARIA	UN					
1		Aço ca-25, 6,3 mm, vergalhão	KG	4,01	23,9200001		95,92	95,92
1		Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	8,00	0,4160000		3,33	3,33
		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,6648000		39,89	39,89
		Cimento portland composto cp II-32	KG	0,57	248,6000061		141,70	141,70
		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto						
		pedreira/fornecedor, sem frete	M3	110,67	0,3340000		36,96	36,96
		Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG	8,49	0,0500000		0,42	0,42
		Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	M	6,26	2,2190001		13,89	13,89
		Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), 8 furos, de 9 x 19 x 19 cm	UN	0,42	420,0000000		176,40	176,40
		Ajudante de pedreiro	H	4,86	17,1490993	83,34		83,34
		Pedreiro	H	6,47	12,9273005	83,64		83,64
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		166,98	0,8014000	133,82		133,82
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	30,0764008	27,67		27,67
		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	30,0764008	49,63		49,63
		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	30,0764008	100,15		100,15
		Curso de capacitacao para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,11	17,1490993	1,89		1,89
		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	12,9273005	2,59		2,59
		Custo Unitário				482,73	508,51	991,24
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				139,07	146,50	285,57
		Preço Unitário				621,80	655,01	#####
4	4.6	CAIXA EM ALVENARIA DE 80X80X80CM C/ TPO. CONCRETO SEOP	UN					
1		Aço ca 50/60 - preço médio	KG	3,40	6,9719996		23,70	23,70
1		Arame recozido no. 18	KG	8,00	0,2241000		1,79	1,79
1		Areia	M3	40,00	0,2948080		11,79	11,79
1		Cimento	SC	31,24	1,5213400		47,53	47,53
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,1295360		1,08	1,08
1		Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,0830000		7,88	7,88
1		Prego 2"x11	KG	7,50	0,2075000		1,56	1,56
1		Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,0830000		7,27	7,27
1		Seixo lavado	M3	112,00	0,1307200		14,64	14,64
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,2490000		18,43	18,43
1		Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	128,0000000		64,00	64,00
2		Betoneira elétrica - 320l	HP	9,50	0,0597600			0,57
3		Betoneiro	H	6,46	0,1245000	0,80		0,80
3		Carpinteiro	H	6,47	0,7802000	5,05		5,05
3		Ferreiro	H	6,47	0,5312000	3,44		3,44
3		Pedreiro	H	6,47	5,6031280	36,25		36,25
3		Servente	H	4,68	9,9788942	46,70		46,70
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		92,24	0,8014000	73,92		73,92
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	17,0179214	15,66		15,66
		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	17,0179214	28,08		28,08
		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	17,0179214	56,67		56,67
		Custo Unitário				266,57	199,67	466,81
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				76,80	57,52	134,48

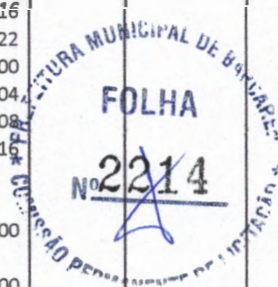


		Preço Unitário				343,37	257,19	0,73	601,29
4	4.7	CAIXA EM ALVENARIA DE 80X80X80CM C/ TPO. CONCRETO SEOP	UN						
1		Aço ca 50/60 - preço médio	KG	3,40	2,9400001		10,00		10,00
1		Arame recozido no. 18	KG	8,00	0,0945000		0,76		0,76
1		Areia	M3	40,00	0,3680000		14,72		14,72
1		Cimento	SC	31,24	1,7776999		55,54		55,54
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,1820000		1,53		1,53
1		Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,0350000		3,33		3,33
1		Prego 2"x11	KG	7,50	0,0825000		0,66		0,66
1		Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,0350000		3,06		3,06
1		Selxo lavado	M3	112,00	0,1494000		16,73		16,73
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,1050000		7,77		7,77
1		Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	200,0000000		100,00		100,00
2		Betoneira elétrica - 320l	HP	9,50	0,0252000			0,24	0,24
3		Betoneiro	H	6,46	0,0525000	0,34			0,34
3		Carpinteiro	H	6,47	0,3290000	2,13			2,13
3		Ferreiro	H	6,47	0,2240000	1,45			1,45
3		Pedreiro	H	6,47	7,5562000	48,89			48,89
3		Servente	H	4,68	11,5104599	53,87			53,87
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		106,68	0,8014000	85,49			85,49
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	19,6721592	18,10			18,10
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	19,6721592	32,46			32,46
		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	19,6721592	65,51			65,51
		Custo Unitário				308,24	214,10	0,24	522,58
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				88,80	61,68	0,07	150,55
		Preço Unitário				397,04	275,78	0,31	673,13
4	4.8	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN						
1		Aço ca-50, 10,0 mm, vergalhão	KG	3,31	4,2600002		14,10		14,10
1		Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	8,00	0,0720000		0,58		0,58
1		Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	40,00	0,3690000		14,76		14,76
1		Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	0,51	24,8880005		12,69		12,69
1		Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de 2,2 x 1,1 m, e = 10 mm	UN	41,18	0,1338843		5,51		5,51
1		Cimento portland composto cp II-32	KG	0,57	87,1859970		49,70		49,70
1		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	110,67	0,0320000		3,54		3,54
1		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	M3	110,66	0,1260000		13,94		13,94
1		Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	M	6,26	0,3074900		1,92		1,92
3		Tijolo cerâmico macio *5 x 10 x 20* cm	UN	0,26	381,6000061		99,22		99,22
3		Armador	H	6,47	0,2780000	1,80			1,80
3		Carpinteiro de formas	H	6,48	1,3204000	8,56			8,56
3		Pedreiro	H	6,47	5,5314002	35,79			35,79
3		Servente	H	4,68	12,2679996	57,41			57,41
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		103,56	0,8014000	82,99			82,99
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	19,3978004	17,85			17,85
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	19,3978004	32,01			32,01
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	19,3978004	64,59			64,59
3		Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,2780000	0,03			0,03
3		Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,11	1,3204000	0,15			0,15
3		Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	5,5314002	1,11			1,11
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	12,2679996	1,72			1,72
		Custo Unitário				304,01	215,96		519,97
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				87,59	62,22		149,81
		Preço Unitário				391,60	278,18		669,78
4	4.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_12/2014	UN						

18
 Mario Antonio Bigatão Eireli - EPP
 0001-70

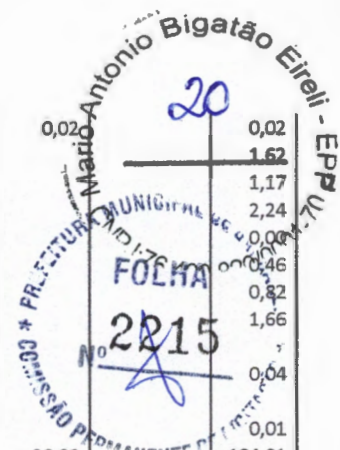
FOLHA
 2213

1		Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	UN	1,80	1,0000000		1,80	1,80
1		Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	UN	15,04	1,0000000		15,04	15,04
1		Pasta lubrificante para tubos e conexoes com Junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	UN	16,53	0,0460000		0,76	0,76
3		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	H	4,86	0,0243000	0,12		0,12
3		Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,0243000	0,16		0,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,28	0,8014000	0,22		0,22
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,0486000	0,04		0,04
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,0486000	0,08		0,08
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,0486000	0,16		0,16
3		Curso de capacitacao para auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,0243000	0,00		0,00
3		Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,16	0,0243000	0,00		0,00
		Custo Unitário				0,78	17,60	18,38
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,22	5,07	5,29
		Preço Unitário				1,00	22,67	23,67
4	4.10	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3					
3		Servente	H	4,68	1,3703001	6,41		6,41
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,41	0,8014000	5,14		5,14
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,3703001	1,26		1,26
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,3703001	2,26		2,26
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,3703001	4,56		4,56
		Custo Unitário				19,63		19,63
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,66		5,66
		Preço Unitário				25,29		25,29
4	4.11	REATERRO APOLOADO	M3					
3		Servente	H	4,68	2,0162001	9,44		9,44
3		Encarregado de turma / feitor	H	6,47	0,0820000	0,53		0,53
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,97	0,8014000	7,99		7,99
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
		Custo Unitário				17,96		17,96
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,17		5,17
		Preço Unitário				23,13		23,13
4	5.1	PLANTIO DE GRMA ESMERALDA EM ROLO	M2					
1		Calcario dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	0,15	0,1500000		0,02	0,02
1		Fertilizante npk - 10:10:10	KG	1,86	0,1000000		0,19	0,19
1		Grma esmeralda ou sao carlos ou curitibana, em placas, sem plantio	M2	6,05	1,0000000		6,05	6,05
1		Fertilizante organico composto, classe a	KG	0,71	3,0000000		2,13	2,13
		Jardineiro	H	6,47	0,0109000	0,07		0,07
		Servente	H	4,68	0,0109000	0,05		0,05
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,12	0,8014000	0,10		0,10
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,0218000	0,02		0,02
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,0218000	0,04		0,04
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,0218000	0,07		0,07
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0109000	0,00		0,00
3		Curso de capacitacao para jardineiro (encargos complementares) - horista	H	0,05	0,0109000	0,00		0,00
		Custo Unitário				0,35	8,39	8,74
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,10	2,42	2,52
		Preço Unitário				0,45	10,81	11,26
4	5.2	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, CAVAS DE 80X80X80CM	UN					
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0064000		0,38	0,38
1		Muda de arvore ornamental, oiti/aroelra salsa/angico/ipe/jacaranda ou equivalente da regioao, h= *2* m	UN	76,43	1,0000000		76,43	76,43
1		Calcario dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	0,15	0,8000000		0,12	0,12
1		Fertilizante npk - 10:10:10	KG	1,86	0,8000000		1,49	1,49
1		Terra vegetal (granel)	M3	90,00	0,2050000		18,45	18,45



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

1		Fertilizante organico composto, classe a	KG	0,71	0,0300000		0,02	0,02
3		Jardineiro	H	6,47	0,2500000	1,62		1,62
3		Servente	H	4,68	0,2500000	1,17		1,17
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,79	0,8014000	2,24		2,24
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5000000	0,46		0,46
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5000000	0,82		0,82
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5000000	1,66		1,66
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2500000	0,04		0,04
		Curso de capacitacao para jardineiro (encargos complementares) - horista	H	0,05	0,2500000	0,01		0,01
		Custo Unitário				8,02	96,89	104,91
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,31	27,91	30,22
		Preço Unitário				10,33	124,80	135,13
4	5.3	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO HELICONIA (HELICONIA ROSTRADA)	UN					
		Calcario dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	0,15	0,8000000	0,12		0,12
1		Fertilizante npk - 10:10:10	KG	1,86	0,0800000	0,15		0,15
1		Terra vegetal (granel)	M3	90,00	0,0200000	1,80		1,80
1		Plantio de arbusto tipo heliconia (heliconia rostrada)		12,11	1,0000000	12,11		12,11
3		Jardineiro	H	6,47	0,0316000	0,20		0,20
		Servente	H	4,68	0,0380000	0,18		0,18
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,38	0,8014000	0,30		0,30
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,0696000	0,06		0,06
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,0696000	0,11		0,11
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,0696000	0,23		0,23
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0380000	0,01		0,01
		Curso de capacitacao para jardineiro (encargos complementares) - horista	H	0,05	0,0316000	0,00		0,00
		Custo Unitário				1,09	14,18	15,27
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,31	4,09	4,40
		Preço Unitário				1,40	18,27	19,67
4	5.4	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO PODOCARPO (PODOCARPUS MACROPHYLLUS)	UN					
		Calcario dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	0,15	0,8000000	0,12		0,12
1		Fertilizante npk - 10:10:10	KG	1,86	0,0800000	0,15		0,15
1		Terra vegetal (granel)	M3	90,00	0,0200000	1,80		1,80
1		Plantio de arbusto tipo podocarpus (podocarpus macrophyllus)		32,49	1,0000000	32,49		32,49
3		Jardineiro	H	6,47	0,0763000	0,49		0,49
3		Servente	H	4,68	0,0916000	0,43		0,43
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,92	0,8014000	0,74		0,74
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,1679000	0,15		0,15
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,1679000	0,28		0,28
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,1679000	0,56		0,56
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0916000	0,01		0,01
		Curso de capacitacao para jardineiro (encargos complementares) - horista	H	0,05	0,0763000	0,00		0,00
		Custo Unitário				2,66	34,56	37,22
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,77	9,96	10,73
		Preço Unitário				3,43	44,52	47,95
4	5.5	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO BROMELIA (GUZMANIA HYBRIDA)	UN					
		Calcario dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	0,15	0,8000000	0,12		0,12
1		Fertilizante npk - 10:10:10	KG	1,86	0,0800000	0,15		0,15
1		Terra vegetal (granel)	M3	90,00	0,0200000	1,80		1,80
1		Plantio de arbusto tipo bromelia (guzmania hybrida)		26,53	1,0000000	26,53		26,53
3		Jardineiro	H	6,47	0,0633000	0,41		0,41
3		Servente	H	4,68	0,0759000	0,36		0,36
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,77	0,8014000	0,62		0,62
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,1392000	0,13		0,13
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,1392000	0,23		0,23



3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,1392000	0,46			
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0759000	0,01			
3		Curso de capacitacao para jardineiro (encargos complementares) - horista	H	0,05	0,0633000	0,00			
		Custo Unitário				2,22	28,60	30,82	
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,64	8,23	8,88	
		Preço Unitário				2,86	36,84	39,70	
4	5.6	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO PERIQUITAO (ALTERNANTHERA FICOIDEA)	UN						
1		Calcario dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	0,15	0,8000000		0,12	0,12	
1		Fertilizante npk - 10:10:10	KG	1,86	0,0800000		0,15	0,15	
1		Terra vegetal (granel)	M3	90,00	0,0200000		1,80	1,80	
1		Plantio de arbusto tipo periquitao (alternanthera ficoidea)		6,60	1,0000000		6,60	6,60	
3		Jardineiro	H	6,47	0,0194000	0,13		0,13	
3		Servente	H	4,68	0,0233000	0,11		0,11	
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,24	0,8014000	0,19		0,19	
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00	
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,0427000	0,04		0,04	
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,0427000	0,07		0,07	
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,0427000	0,14		0,14	
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0233000	0,00		0,00	
		Curso de capacitacao para jardineiro (encargos complementares) - horista	H	0,05	0,0194000	0,00		0,00	
		Custo Unitário				0,68	8,67	9,35	
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,20	2,50	2,70	
		Preço Unitário				0,88	11,17	12,05	
4	5.7	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO IXORIA (IXORA CHINENSIS)	UN						
1		Calcario dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	0,15	0,8000000		0,12	0,12	
1		Fertilizante npk - 10:10:10	KG	1,86	0,0800000		0,15	0,15	
1		Terra vegetal (granel)	M3	90,00	0,0200000		1,80	1,80	
1		Plantio de arbusto tipo ixoria (ixora chinensis)		6,60	1,0000000		6,60	6,60	
3		Jardineiro	H	6,47	0,0194000	0,13		0,13	
3		Servente	H	4,68	0,0233000	0,11		0,11	
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,24	0,8014000	0,19		0,19	
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00	
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,0427000	0,04		0,04	
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,0427000	0,07		0,07	
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,0427000	0,14		0,14	
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0233000	0,00		0,00	
		Curso de capacitacao para jardineiro (encargos complementares) - horista	H	0,05	0,0194000	0,00		0,00	
		Custo Unitário				0,68	8,67	9,35	
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,20	2,50	2,70	
		Preço Unitário				0,88	11,17	12,05	
4	5.8	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO DRACENA (DRACENA FRAGRANS)	UN						
1		Calcario dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	0,15	0,8000000		0,12	0,12	
1		Fertilizante npk - 10:10:10	KG	1,86	0,0800000		0,15	0,15	
1		Terra vegetal (granel)	M3	90,00	0,0200000		1,80	1,80	
1		Plantio de arbusto tipo dracena (dracena fragrans)		12,11	1,0000000		12,11	12,11	
3		Jardineiro	H	6,47	0,0316000	0,20		0,20	
3		Servente	H	4,68	0,0380000	0,18		0,18	
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,38	0,8014000	0,30		0,30	
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00	
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,0696000	0,06		0,06	
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,0696000	0,11		0,11	
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,0696000	0,23		0,23	
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0380000	0,01		0,01	
		Curso de capacitacao para jardineiro (encargos complementares) - horista	H	0,05	0,0316000	0,00		0,00	
		Custo Unitário				1,09	14,18	15,27	
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,31	4,09	4,40	
		Preço Unitário				1,40	18,27	19,67	



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Mario Antonio Bigatao Eireli - EPP
CNPJ: 76.401.939/0001-70

22

4	5.9	PLANTIO DE ARBUSTO TIPO HIPERATA	UN						
1		Calcario dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	0,15	0,8000000		0,12		0,12
1		Fertilizante npk - 10:10:10	KG	1,86	0,0800000		0,15		0,15
1		Terra vegetal (granel)	M3	90,00	0,0200000		1,80		1,80
1		Plantio de arbusto tipo hiperata		15,52	1,0000000		15,52		15,52
3		Jardineiro	H	6,47	0,0388000	0,25			0,25
3		Servente	H	4,68	0,0465000	0,22			0,22
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,47	0,8014000	0,38			0,38
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,0853000	0,08			0,08
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,0853000	0,14			0,14
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,0853000	0,28			0,28
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0465000	0,01			0,01
		Curso de capacitacao para jardineiro (encargos complementares) - horista	H	0,05	0,0388000	0,00			0,00
		Custo Unitário				1,36	17,59		18,95
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,39	5,07		5,46
		Preço Unitário				1,75	22,66		24,41
4	5.10	PLANTIO DE PALMEIRA TIPO RAVENALA (RAVENALA MADAGASCARIENSIS)	UN						
1		Calcario dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	0,15	0,8000000		0,12		0,12
1		Fertilizante npk - 10:10:10	KG	1,86	0,0800000		0,15		0,15
1		Terra vegetal (granel)	M3	90,00	0,0200000		1,80		1,80
1		Plantio de palmeira tipo ravenala (ravenala madagascariensis)	UM	217,36	1,0000000		217,36		217,36
3		Jardineiro	H	6,47	0,4850000	3,14			3,14
3		Servente	H	4,68	0,5820000	2,72			2,72
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		5,86	0,8014000	4,70			4,70
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,0670000	0,98			0,98
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,0670000	1,76			1,76
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,0670000	3,55			3,55
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,5820000	0,08			0,08
		Curso de capacitacao para jardineiro (encargos complementares) - horista	H	0,05	0,4850000	0,02			0,02
		Custo Unitário				16,95	219,43		236,38
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				4,88	63,22		68,10
		Preço Unitário				21,83	282,65		304,48
4	5.11	PLANTIO DE PALMEIRA TIPO VEITCHIA (VEITCHIA MERRILLII)	UN						
1		Calcario dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	0,15	0,8000000		0,12		0,12
1		Fertilizante npk - 10:10:10	KG	1,86	0,0800000		0,15		0,15
1		Terra vegetal (granel)	M3	90,00	0,0200000		1,80		1,80
1		Plantio de palmeira tipo veitchia (veitchia merrillii)	UM	344,56	1,0000000		344,56		344,56
3		Jardineiro	H	6,47	0,7662000	4,96			4,96
3		Servente	H	4,68	0,9195000	4,30			4,30
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,26	0,8014000	7,42			7,42
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,6856999	1,55			1,55
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,6856999	2,78			2,78
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,6856999	5,61			5,61
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,9195000	0,13			0,13
		Curso de capacitacao para jardineiro (encargos complementares) - horista	H	0,05	0,7662000	0,04			0,04
		Custo Unitário				26,79	346,63		373,42
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				7,72	99,86		107,58
		Preço Unitário				34,51	446,49		481,00
4	5.12	PLANTIO DE PALMEIRA TIPO BOUNGANVILLE (BOUNGANVILLEA)	UN						
1		Calcario dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	0,15	0,8000000		0,12		0,12
1		Fertilizante npk - 10:10:10	KG	1,86	0,0800000		0,15		0,15
1		Terra vegetal (granel)	M3	90,00	0,0200000		1,80		1,80
1		Plantio de palmeira tipo bounganville (bunganvillea)	UM	30,79	1,0000000		30,79		30,79
3		Jardineiro	H	6,47	0,0728000	0,47			0,47

FOLHA
Nº 2217

8

8

8

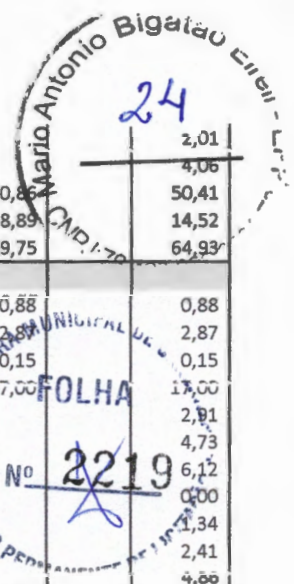
8

3		Servente	H	4,68	0,0873000	0,41	0,41
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,88	0,8014000	0,71	0,71
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,1601000	0,15	0,15
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,1601000	0,26	0,26
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,1601000	0,53	0,53
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0873000	0,01	0,01
		Curso de capacitacao para jardineiro (encargos complementares) - horista	H	0,05	0,0728000	0,00	0,00
		Custo Unitário				2,54	32,86
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,73	9,47
		Preço Unitário				3,27	42,53
4	5.13	PLANTIO DE PALMEIRA TIPO LINGUALA (LICUALA GRANDIS)	UN				
		Calcario dolomítico a (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	KG	0,15	0,8000000	0,12	0,12
1		Fertilizante npk - 10:10:10	KG	1,86	0,0800000	0,15	0,15
1		Terra vegetal (granel)	M3	90,00	0,0200000	1,80	1,80
1		Plantio de palmeira tipo linguala (licuala grandis)	UM	90,14	1,0000000	90,14	90,14
3		Jardineiro	H	6,47	0,2037000	1,32	1,32
3		Servente	H	4,68	0,2445000	1,14	1,14
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,46	0,8014000	1,97	1,97
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00
		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,4482000	0,41	0,41
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4482000	0,74	0,74
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,4482000	1,49	1,49
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2445000	0,03	0,03
		Curso de capacitacao para jardineiro (encargos complementares) - horista	H	0,05	0,2037000	0,01	0,01
		Custo Unitário				7,11	92,21
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,05	26,57
		Preço Unitário				9,16	118,78
4	6.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3				
3		Servente	H	4,68	3,2000000	14,98	14,98
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		14,98	0,8014000	12,00	12,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	3,2000000	2,94	2,94
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	3,2000000	5,28	5,28
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	3,2000000	10,66	10,66
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	3,2000000	0,45	0,45
		Custo Unitário				46,31	46,31
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				13,34	13,34
		Preço Unitário				59,65	59,65
4	6.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	M3				
1		Areia	M3	40,00	0,2600000	10,40	10,40
1		Cimento	SC	31,24	3,5000000	109,34	109,34
1		Pedra preta	M3	85,00	0,7600000	64,60	64,60
3		Pedreiro	H	6,47	3,917999	25,31	25,31
3		Servente	H	4,68	6,0177002	28,16	28,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		53,47	0,8014000	42,85	42,85
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	9,9295006	9,14	9,14
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	9,9295006	16,38	16,38
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	9,9295006	33,07	33,07
		Custo Unitário				154,91	184,34
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				44,63	53,11
		Preço Unitário				199,54	237,45
4	6.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	M2				
1		Areia	M3	40,00	0,0330000	1,32	1,32
1		Cimento	SC	31,24	0,1380000	4,31	4,31
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0276000	0,23	0,23
1		Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	50,0000000	25,00	25,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,6513000	4,21	4,21
3		Servente	H	4,68	0,5669000	2,65	2,65
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,86	0,8014000	5,50	5,50
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,2182000	1,12	1,12

Mano Antonio Bigatão Eilei - E-17
23
CND-176

2218
FOLHA
Nº 12

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,2182000	2,01		2,01
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,2182000	4,06		4,06
		Custo Unitário				19,55	30,85	50,41
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,63	8,89	14,52
		Preço Unitário				25,18	39,75	64,93
4	6.4	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0220000		0,88	0,88
1		Cimento	SC	31,24	0,0920000		2,87	2,87
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0184000		0,15	0,15
1		Tijolo de barro 22x12x6	UN	0,50	34,0000000		17,00	17,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,4500000	2,91		2,91
3		Servente	H	4,68	1,0100000	4,73		4,73
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		7,64	0,8014000	6,12		6,12
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,4600000	1,34		1,34
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,4600000	2,41		2,41
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,4600000	4,86		4,86
		Custo Unitário				22,37	20,90	43,27
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				6,44	6,02	12,46
		Preço Unitário				28,81	26,92	55,73
4	6.5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA (COLUNAS)	M2					
1		Aço ca 50/60 - preco medio	KG	3,40	84,0000000		285,60	285,60
1		Arame recozido no. 18	KG	8,00	2,4600000		19,68	19,68
1		Areia	M3	40,00	0,8900000		35,60	35,60
		Cimento	SC	31,24	6,7500000		210,67	210,67
1		Pernambuco 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,2000000		19,00	19,00
1		Preço 2"x11	KG	7,50	0,5000000		3,75	3,75
1		Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,2000000		17,51	17,51
1		Seixo lavado	M3	112,00	0,8400000		94,08	94,08
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,6000000		44,40	44,40
2		Betoneira elétrica - 320l	HP	9,50	0,7200000			6,84
3		Carpinteiro	H	6,47	1,8800000	12,16		12,16
3		Ferreiro	H	6,47	6,4000001	41,41		41,41
3		Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94		12,94
3		Servente	H	4,68	12,5799999	58,87		58,87
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		135,07	0,8014000	108,25		108,25
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	24,3600006	22,41		22,41
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	24,3600006	40,19		40,19
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	24,3600006	81,12		81,12
		Custo Unitário				387,04	730,49	1.124,37
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				111,51	210,45	323,93
		Preço Unitário				498,55	940,94	1.448,30
4	6.6	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3					
1		Areia	M3	40,00	0,0033000		0,13	0,13
		Cimento	SC	31,24	0,0285000		0,89	0,89
		Pedreiro	H	6,47	0,1600000	1,04		1,04
3		Servente	H	4,68	0,1955000	0,91		0,91
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,95	0,8014000	1,56		1,56
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3550000	0,33		0,33
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3550000	0,59		0,59
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3550000	1,16		1,16
		Custo Unitário				5,61	1,02	6,63
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,62	0,29	1,91
		Preço Unitário				7,23	1,31	8,54
4	6.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA	M2					
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0485040		2,91	2,91
1		Cal hidratada ch-I para argamassas	KG	0,51	7,2831197		3,71	3,71
1		Cimento Portland composto cp II-32	KG	0,57	6,3796662		3,56	3,56
1		Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0521700		0,03	0,03
2		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000166			0,06
3		Pedreiro	H	6,47	0,2500000	1,62		1,62

3		Servente	H	4,68	0,0800000	0,37		0,37
3		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1786000	1,16		1,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,15	0,8014000	2,52		2,52
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3300000	0,30		0,30
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5086000	0,84		0,84
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5086000	1,69		1,69
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2500000	0,05		0,05
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0800000	0,01		0,01
3		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1786000	0,01		0,01
		Custo Unitário				8,57	10,63	0,06
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,47	3,06	0,02
		Preço Unitário				11,04	13,69	0,08
4	6.8	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	M2					
1		Lixa para parede	UN	0,70	0,2500000		0,17	0,17
1		Tinta latex exterior	GL	51,70	0,0500000		2,59	2,59
3		Pintor	H	6,47	0,2080000	1,35		1,35
3		Servente	H	4,68	0,1400000	0,66		0,66
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,01	0,8014000	1,61		1,61
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3480000	0,32		0,32
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3480000	0,57		0,57
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3480000	1,16		1,16
		Custo Unitário				5,67	2,76	8,43
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,63	0,80	2,43
		Preço Unitário				7,30	3,56	10,86
4	6.9	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS (PADRÃO PMB)	M2					
1		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cór vermelha)	UN	0,35	0,4000000		0,14	0,14
1		Solvente diluente a base de aguarras	L	9,80	0,0500000		0,49	0,49
1		Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0470000		2,07	2,07
3		Pintor	H	6,47	0,2852000	1,85		1,85
3		Servente	H	4,68	0,2495000	1,17		1,17
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,02	0,8014000	2,42		2,42
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5347000	0,49		0,49
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5347000	0,88		0,88
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5347000	1,78		1,78
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2852000	0,04		0,04
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2495000	0,03		0,03
		Custo Unitário				8,66	2,70	11,36
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,49	0,78	3,27
		Preço Unitário				11,15	3,48	14,63
4	6.10	GRADE DE FERRO 5/8" (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0605000		2,42	2,42
1		Cimento	SC	31,24	0,2430000		7,59	7,59
1		Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	209,00	1,0000000		209,00	209,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,6500000	4,21		4,21
3		Servente	H	4,68	1,1500000	5,38		5,38
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,59	0,8014000	7,69		7,69
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,8000000	1,66		1,66
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,8000000	2,97		2,97
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,8000000	5,99		5,99
		Custo Unitário				27,90	219,01	246,91
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,04	63,10	71,14
		Preço Unitário				35,94	282,11	318,05
4	6.11	CONCRETO ARMADO FCK=20MPa (CHAPEU DAS COLUNAS)	M2					
1		Aco ca 50/60 - preco medio	KG	3,40	84,0000000		285,60	285,60
1		Arame recozido no. 18	KG	8,00	2,4600000		19,68	19,68
1		Areia	M3	40,00	0,8900000		35,60	35,60
1		Cimento	SC	31,24	6,7500000		210,87	210,87

Mario Antonio Bigaldu Filho

25

FOLHA
Nº 2220

Mario Antonio Bigalao Lima - 26

1		Pernamancia 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,2000000		19,00	19,00
1		Prego 2"x11	KG	7,50	0,5000000		3,75	3,75
1		Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,2000000		17,51	17,51
1		Seixo lavado	M3	112,00	0,8400000		94,08	94,08
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,6000000		44,40	44,40
2		Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,7200000			6,84
3		Betoneiro	H	6,46	1,5000000	9,69		9,69
3		Carpinteiro	H	6,47	1,8800000	12,48		12,16
3		Ferreiro	H	6,47	6,4000001	41,41		41,41
3		Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94		12,94
3		Servente	H	4,68	12,5799999	58,87		58,87
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		135,07	0,8014000	108,25		108,25
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	24,3600006	22,41		22,41
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	24,3600006	40,19		40,19
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	24,3600006	81,12		81,12
		Custo Unitário				387,04	730,49	6,84 1.124,37
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				111,51	210,45	1,97 323,93
		Preço Unitário				498,55	940,94	8,81 1.448,30
4	6.12	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA (PINTURA DOS CHAPEIS)	M2					
1		Lixa para parede	UN	0,70	0,2500000		0,17	0,17
1		Tinta latex exterior	GL	51,70	0,0500000		2,59	2,59
3		Pintor	H	6,47	0,2080000	1,35		1,35
		Servente	H	4,68	0,1400000	0,66		0,66
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,01	0,8014000	1,61		1,61
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3480000	0,32		0,32
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3480000	0,57		0,57
5		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3480000	1,16		1,16
		Custo Unitário				5,67	2,76	8,43
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,63	0,80	2,43
		Preço Unitário				7,30	3,56	10,86
4	7.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3					
3		Servente	H	4,68	3,2000000	14,98		14,98
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		14,98	0,8014000	12,00		12,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
5		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	3,2000000	2,94		2,94
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	3,2000000	5,28		5,28
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	3,2000000	10,66		10,66
5		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	3,2000000	0,45		0,45
		Custo Unitário				46,31		46,31
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				13,34		13,34
		Preço Unitário				59,65		59,65
	7.1.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	M3					
1		Areia	M3	40,00	0,2600000		10,40	10,40
1		Cimento	SC	31,24	3,5000000		109,34	109,34
1		Pedra preta	M3	85,00	0,7600000		64,60	64,60
5		Pedreiro	H	6,47	3,3117999	21,51		21,51
3		Servente	H	4,68	6,0177002	28,16		28,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		53,47	0,8014000	42,85		42,85
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	9,9295006	9,14		9,14
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	9,9295006	16,38		16,38
5		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	9,9295006	33,07		33,07
		Custo Unitário				154,91	184,34	339,25
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				44,63	53,11	97,74
		Preço Unitário				199,54	237,45	436,99
4	7.1.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	M3					
1		Areia	M3	40,00	0,0330000		1,32	1,32
1		Cimento	SC	31,24	0,1380000		4,31	4,31
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0276000		0,23	0,23
1		Tijolo de barro a singelo	UN	0,50	50,0000000		25,00	25,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,6513000	4,21		4,21
3		Servente	H	4,68	0,5669000	2,65		2,65
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,86	0,8014000	5,50		5,50
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,2182000	1,12		1,12
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,2182000	2,01		2,01

FOLHA
Nº 2221

(Handwritten signatures and marks)

3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	n	5,55	1,2182000	4,06			4,06
		Custo Unitário				19,55	30,88		30,41
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,63	8,89		14,52
		Preço Unitário				25,18	39,75		64,93
4	7.1.4	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2						
1		Areia	M3	40,00	0,0220000		0,88		0,88
1		Cimento	SC	31,24	0,0920000		2,87		2,87
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0184000				0,15
1		Tijolo de barro 31x19x13	UN	0,50	34,0000000		17,00		17,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,4500000	2,91			2,91
3		Servente	H	4,68	1,0100000	4,73			4,73
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		7,64	0,8014000	6,12			6,12
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,4600000	1,34			1,34
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,4600000	2,41			2,41
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	n	5,55	1,4600000	4,06			4,06
		Custo Unitário				22,37	20,90		43,27
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				6,44	6,02		12,46
		Preço Unitário				28,81	26,92		55,73
4	7.1.5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ (VIGAS)	M3						
1		Aço ca 50/60 - preço medio	KG	3,40	84,0000000		285,60		285,60
1		Arame recozido no. 18	KG	8,00	2,4600000		19,68		19,68
1		Areia	M3	40,00	0,8900000		35,60		35,60
		Cimento	SC	31,24	6,7500000		210,67		210,67
		Pernambuco 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,2000000		19,00		19,00
1		Prego 2"x11	KG	7,50	0,5000000		3,75		3,75
1		Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,2000000		17,51		17,51
1		Seixo lavado	M3	112,00	0,8400000		94,08		94,08
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,6000000		44,40		44,40
2		Betoneira elétrica - 320l	HP	9,50	0,7200000			6,84	6,84
3		Desmonte	n	6,46	1,5000000	9,69			9,69
3		Carpinteiro	H	6,47	1,8800000	12,16			12,16
3		Ferreiro	H	6,47	6,4000001	41,41			41,41
3		Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94			12,94
3		Servente	H	4,68	12,5799999	58,87			58,87
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		135,07	0,8014000	108,25			108,25
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	24,3600000	22,41			22,41
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	24,3600000	40,19			40,19
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	24,3600000	81,12			81,12
		Custo Unitário				387,04	730,49	6,84	1.124,37
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				111,51	210,45	1,97	323,93
		Preço Unitário				498,55	940,94	8,81	1.448,30
4	7.1.6	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2						
1		Areia	M3	40,00	0,0066000		0,26		0,26
1		Cimento	SC	31,24	0,0386400		1,21		1,21
		Pedreiro	H	6,47	0,1188000	0,77			0,77
		Servente	H	4,68	0,2156000	1,01			1,01
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,78	0,8014000	1,43			1,43
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3344000	0,31			0,31
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3344000	0,55			0,55
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	n	3,55	0,3344000	1,11			1,11
		Custo Unitário				5,18	1,47		6,65
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,49	0,42		1,91
		Preço Unitário				6,67	1,89		8,56
4	7.1.7	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSU	M2						
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0485040		2,91		2,91
1		Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	0,51	7,2831197		3,71		3,71
1		Cimento Portland composição op II-32	KG	0,57	6,9796662		3,96		3,96
1		Energia elétrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0521700		0,03		0,03
2		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000166			0,06	0,06
3		Pedreiro	H	6,47	0,2500000	1,62			1,62
3		Servente	H	4,68	0,0800000	0,37			0,37

Matão Antonio Bigatão Filho - L...

FOLHA
Nº 2322

✗

✗

3		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1786000	1,16		1,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,15	0,8014000	2,52		2,52
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3300000	0,30		0,30
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5086000	0,84		0,84
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5086000	1,69		1,69
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2500000	0,05		0,05
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0800000	0,01		0,01
3		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1786000	0,01		0,01
		Custo Unitário				8,57	10,62	0,06
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,47	3,06	0,02
		Preço Unitário				11,04	13,69	0,08
4	7.1.8	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	M2					
1		Lixa para parede	UN	0,70	0,2500000		0,17	0,17
1		Tinta latex exterior	GL	51,70	0,0500000		2,59	2,59
3		Pintor	H	6,47	0,2080000	1,35		1,35
3		Servente	H	4,68	0,1400000	0,66		0,66
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,01	0,8014000	1,61		1,61
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3480000	0,32		0,32
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3480000	0,57		0,57
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3480000	1,16		1,16
		Custo Unitário				5,67	2,76	8,43
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,63	0,80	2,43
		Preço Unitário				7,30	3,56	10,86
4	7.1.9	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2					
1		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	UN	0,35	0,4000000		0,14	0,14
1		Solvente diluente a base de aguarras	L	9,80	0,0500000		0,49	0,49
1		Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0470000		2,07	2,07
3		Pintor	H	6,47	0,2852000	1,85		1,85
3		Servente	H	4,68	0,2495000	1,17		1,17
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,02	0,8014000	2,42		2,42
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5347000	0,49		0,49
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5347000	0,88		0,88
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5347000	1,78		1,78
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2852000	0,04		0,04
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2495000	0,03		0,03
		Custo Unitário				8,66	2,70	11,36
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,49	0,78	3,27
		Preço Unitário				11,15	3,48	14,63
4	7.1.10	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2					
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0549500		3,30	3,30
1		Cimento portland composto cp II-32	KG	0,57	22,6086006		12,89	12,89
1		Energia eletrica ate 2000 kwh Industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0726250		0,04	0,04
1		Lona plastica preta, e= 150 micra	M2	0,89	1,1280000		1,00	1,00
1		Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	M	1,02	0,4500000		0,46	0,46
1		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	110,67	0,0410900		4,55	4,55
1		Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	12,87	1,1224000		14,45	14,45
2		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000123			0,05
3		Carpinteiro de formas	H	6,48	0,0080000	0,05		0,05
3		Pedreiro	H	6,47	0,0426000	0,28		0,28
3		Servente	H	4,68	0,2461000	1,15		1,15

Mario Antonio Bigatao Civil - CRP 100000

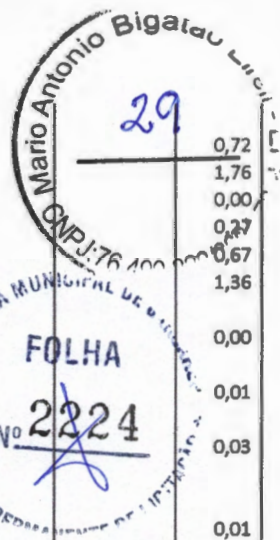
28

FOLHA Nº 2223

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1120000	0,72		0,72
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,20	0,8014000	1,76		1,76
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,2967000	0,27		0,27
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4087000	0,67		0,67
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,4087000	1,36		1,36
3		Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0080000	0,00		0,00
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,0426000	0,01		0,01
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2461000	0,03		0,03
3		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1120000	0,01		0,01
		Custo Unitário				6,31	36,69	0,05
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,82	10,57	0,01
		Preço Unitário				8,13	47,26	0,06
4	7.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3					
3		Servente	H	4,68	3,2000000	14,98		14,98
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		14,98	0,8014000	12,00		12,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	3,2000000	2,94		2,94
		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	3,2000000	5,28		5,28
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	3,2000000	10,66		10,66
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	3,2000000	0,45		0,45
		Custo Unitário				46,31		46,31
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				13,34		13,34
		Preço Unitário				59,65		59,65
4	7.2.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	M3					
1		Areia	M3	40,00	0,2600000	10,40		10,40
1		Cimento	SC	31,24	3,5000000	109,34		109,34
1		Pedra preta	M3	85,00	0,7600000	64,60		64,60
3		Pedreiro	H	6,47	3,9117999	25,31		25,31
3		Servente	H	4,68	6,0177002	28,16		28,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		53,47	0,8014000	42,85		42,85
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	9,9295006	9,14		9,14
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	9,9295006	16,38		16,38
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	9,9295006	33,07		33,07
		Custo Unitário				154,91	184,34	339,25
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				44,63	53,11	97,74
		Preço Unitário				199,54	237,45	436,99
1	7.2.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0330000	1,32		1,32
1		Cimento	SC	31,24	0,1380000	4,31		4,31
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0276000	0,23		0,23
1		Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	50,0000000	25,00		25,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,6513000	4,21		4,21
3		Servente	H	4,68	0,5669000	2,65		2,65
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,86	0,8014000	5,50		5,50
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,2182000	1,12		1,12
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,2182000	2,01		2,01
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,2182000	4,06		4,06
		Custo Unitário				19,55	30,86	50,41
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,63	8,89	14,52
		Preço Unitário				25,18	39,75	64,93
4	7.2.4	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0220000	0,88		0,88
1		Cimento	SC	31,24	0,0920000	2,87		2,87
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0184000	0,15		0,15
1		Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	34,0000000	17,00		17,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,4500000	2,91		2,91
3		Servente	H	4,68	1,0100000	4,73		4,73
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		7,64	0,8014000	6,12		6,12
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,4600000	1,34		1,34



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,4600000	2,41		2,41	
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,4600000	4,86		4,86	
		Custo Unitário				22,37	20,40	43,27	
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				6,44	6,00	12,46	
		Preço Unitário				28,81	26,92	55,73	
4	7.2.5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPa (VIGAS)	M3						
1		Aço ca 50/60 - preço medio	KG	3,40	84,0000000		285,60	285,60	
1		Arame recozido no. 18	KG	8,00	2,4600000		19,68	19,68	
1		Areia	M3	40,00	0,8900000		35,60	35,60	
1		Cimento	SC	31,24	6,7500000		210,67	210,67	
1		Pernambuco 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,2000000		19,00	19,00	
1		Prego 2"x11	KG	7,50	0,5000000		3,75	3,75	
1		Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,2000000		17,51	17,51	
1		Seixo lavado	M3	112,00	0,8400000		94,08	94,08	
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,6000000		44,40	44,40	
2		Betoneira elétrica - 320l	HP	9,50	0,7200000				6,84
5		Betoneiro	H	6,46	1,5000000		9,69	9,69	
3		Carpinteiro	H	6,47	1,8800000		12,46	12,46	
3		Ferreiro	H	6,47	6,4000001		41,41	41,41	
3		Pedreiro	H	6,47	2,0000000		12,94	12,94	
3		Servente	H	4,68	12,5799999		58,87	58,87	
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		135,07	0,8014000		108,25	108,25	
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000		0,00	0,00	
		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	24,3600006		22,42	22,42	
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	24,3600006		40,19	40,19	
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	24,3600006		81,12	81,12	
		Custo Unitário				387,04	730,49	1.124,37	
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				111,51	210,45	323,93	
		Preço Unitário				498,55	940,94	1.448,30	
4	7.2.6	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2						
1		Areia	M3	40,00	0,0066000		0,26	0,26	
1		Cimento	SC	31,24	0,0386400		1,21	1,21	
3		Pedreiro	H	6,47	0,1188000	0,77		0,77	
5		Servente	H	4,68	0,2156000	1,01		1,01	
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,78	0,8014000	1,43		1,43	
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00	
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3344000	0,31		0,31	
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3344000	0,55		0,55	
5		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3344000	1,11		1,11	
		Custo Unitário				5,18	1,47	6,65	
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,49	0,42	1,91	
		Preço Unitário				6,67	1,89	8,56	
	7.2.7	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA	M2						
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0485040		2,91	2,91	
1		Cal hidratada ch-I para argamassas	KG	0,51	7,2831197		3,71	3,71	
1		Cimento Portland comum tipo CP II-32	KG	0,57	6,9796862		3,96	3,96	
1		Energia elétrica até 2000 kwh Industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0521700		0,03	0,03	
		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000166			0,06	0,06
2		Pedreiro	H	6,47	0,2500000	1,62		1,62	
3		Servente	H	4,68	0,0800000	0,37		0,37	
		Operador de betoneira estacionaria/misturador (estacionario caixa)	H	6,47	0,1786000	1,16		1,16	
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,15	0,8014000	2,52		2,52	
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00	
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3300000	0,30		0,30	
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5086000	0,84		0,84	
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5086000	1,69		1,69	
		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2500000	0,05		0,05	
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0800000	0,01		0,01	
3		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1786000	0,01		0,01	

FOLHA
2225

30
Mário Antonio Bigatão Eireli - EPP 01/01/2011-70
CAP: 76

		Custo Unitário				8,57	10,63	0,06	19,26
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,47	3,06	0,02	5,55
		Preço Unitário				11,04	13,69	0,08	24,81
4	7.2.8	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	M2						
1		Lixa para parede	UN	0,70	0,2500000				0,17
1		Tinta latex exterior	GL	51,70	0,0500000		2,59		0,88
3		Pintor	H	6,47	0,2080000	1,35			1,35
3		Servente	H	4,68	0,1400000	0,66			0,66
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,01	0,8014000	1,61			1,61
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3480000	0,32			0,32
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3480000	0,57			0,57
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3480000	1,16			1,16
		Custo Unitário				5,67	2,76		8,43
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,63	0,80		2,43
		Preço Unitário				7,30	3,56		10,86
4	7.2.9	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2						
1		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	UN	0,35	0,4000000		0,14		0,14
1		Solvente diluente a base de aguarras	L	9,80	0,0500000		0,49		0,49
1		Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0470000		2,07		2,07
3		Pintor	H	6,47	0,2852000	1,85			1,85
3		Servente	H	4,68	0,2495000	1,17			1,17
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,02	0,8014000	2,42			2,42
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5347000	0,49			0,49
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5347000	0,88			0,88
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5347000	1,78			1,78
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2852000	0,04			0,04
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2495000	0,03			0,03
		Custo Unitário				8,66	2,70		11,36
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,49	0,78		3,27
		Preço Unitário				11,15	3,48		14,63
4	7.2.10	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2						
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0549500		3,30		3,30
1		Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,57	22,6086006		12,89		12,89
1		Energia eletrica ate 2000 kwh Industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0726250		0,04		0,04
1		Lona plastica preta, e= 150 micra	M2	0,89	1,1280000		1,00		1,00
1		Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	M	1,02	0,4500000		0,46		0,46
1		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreiro/fornecedor, sem frete	M3	110,67	0,0410900		4,55		4,55
1		Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	12,87	1,1224000		14,45		14,45
2		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000123			0,05	0,05
3		Carpinteiro de formas	H	6,48	0,0080000	0,05			0,05
3		Pedreiro	H	6,47	0,0426000	0,28			0,28
3		Servente	H	4,68	0,2461000	1,15			1,15
3		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1120000	0,72			0,72
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,20	0,8014000	1,76			1,76
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,2967000	0,27			0,27
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4087000	0,67			0,67
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,4087000	1,36			1,36
3		Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0080000	0,00			0,00
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,0426000	0,01			0,01
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2461000	0,03			0,03

INSTRUMENTO PARTICULAR DE PRECATORIO
 Nº 2226
 FOLHA

[Handwritten signatures and marks]

3		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1120000	0,01		0,01
		Custo Unitário				6,31	36,65	43,05
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,82	10,57	12,40
		Preço Unitário				8,13	47,26	55,45
4	7.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3					
3		Servente	H	4,68	3,2000000	14,98		14,98
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		14,98	0,8014000	12,00		12,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	3,2000000	2,94		2,94
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	3,2000000	5,28		5,28
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	3,2000000	10,66		10,66
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	3,2000000	0,45		0,45
		Custo Unitário				46,31		46,31
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				13,34		13,34
		Preço Unitário				59,65		59,65
4	7.3.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	M3					
1		Areia	M3	40,00	0,2600000		10,40	10,40
1		Cimento	SC	31,24	3,5000000		109,34	109,34
1		Pedra preta	M3	85,00	0,7600000		64,60	64,60
		Pedreiro	H	6,47	3,9117999	25,31		25,31
		Servente	H	4,68	6,0177002	28,16		28,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		53,47	0,8014000	42,85		42,85
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	9,9295006	9,14		9,14
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	9,9295006	16,38		16,38
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	9,9295006	33,07		33,07
		Custo Unitário				154,91	184,34	339,25
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				44,63	53,11	97,74
		Preço Unitário				199,54	237,45	436,99
4	7.3.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0330000		1,32	1,32
1		Cimento	SC	31,24	0,1380000		4,31	4,31
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0276000		0,23	0,23
1		Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	50,0000000		25,00	25,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,6513000	4,21		4,21
3		Servente	H	4,68	0,5669000	2,65		2,65
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,86	0,8014000	5,50		5,50
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,2182000	1,12		1,12
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,2182000	2,01		2,01
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,2182000	4,06		4,06
		Custo Unitário				19,55	30,86	50,41
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,63	8,89	14,52
		Preço Unitário				25,18	39,75	64,93
4	7.3.4	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0220000		0,88	0,88
1		Cimento	SC	31,24	0,0920000		2,87	2,87
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0184000		0,15	0,15
1		Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	34,0000000		17,00	17,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,4500000	2,91		2,91
3		Servente	H	4,68	1,0100000	4,73		4,73
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		7,64	0,8014000	6,12		6,12
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,4600000	1,34		1,34
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,4600000	2,41		2,41
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,4600000	4,86		4,86
		Custo Unitário				22,37	20,90	43,27
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				6,44	6,02	12,46
		Preço Unitário				28,81	26,92	55,73
4	7.3.5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	M3					
1		Aco ca 50/60 - preco medio	KG	3,40	84,0000000		285,60	285,60
1		Arame recozido no. 18	KG	8,00	2,4600000		19,68	19,68
1		Areia	M3	40,00	0,8900000		35,60	35,60
1		Cimento	SC	31,24	6,7500000		210,87	210,87
1		Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,2000000		19,00	19,00
1		Prego 2"x11	KG	7,50	0,5000000		3,75	3,75

32

Mario Antonio Bigaldu Lili - Lili

CNPJ: 17.400.000/0001-00

FOLHA

Nº 2227

SECRETARIA MUNICIPAL DE BARRAGEM

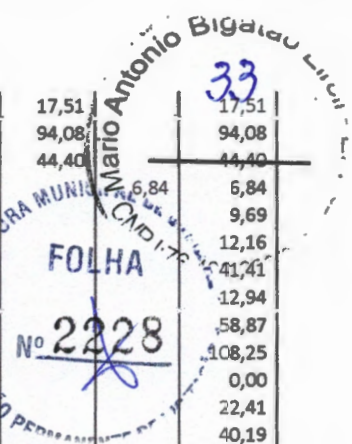
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

8

1

8

1		Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,2000000		17,51		17,51
1		Seixo lavado	M3	112,00	0,8400000		94,08		94,08
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,6000000		44,40		44,40
2		Betoneira elétrica - 320l	HP	9,50	0,7200000				6,84
3		Betoneiro	H	6,46	1,5000000	9,69			9,69
3		Carpinteiro	H	6,47	1,8800000	12,16			12,16
3		Ferreiro	H	6,47	6,4000001	41,41			41,41
3		Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94			12,94
3		Servente	H	4,68	12,5799999	58,87			58,87
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		135,07	0,8014000	108,25			108,25
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	24,3600006	22,41			22,41
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	24,3600006	40,19			40,19
5		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	24,3600006	81,12			81,12
		Custo Unitário				387,04	730,49	6,84	1.124,37
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				111,51	210,45	1,97	323,93
		Preço Unitário				498,55	940,94	8,81	1.448,30
4	7.3.6	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2						
1		Areia	M3	40,00	0,0066000		0,26		0,26
1		Cimento	SC	31,24	0,0386400		1,21		1,21
3		Pedreiro	H	6,47	0,1188000	0,77			0,77
3		Servente	H	4,68	0,2150000	1,01			1,01
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,78	0,8014000	1,43			1,43
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3344000	0,31			0,31
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3344000	0,55			0,55
5		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,3344000	1,11			1,11
		Custo Unitário				5,18	1,47		6,65
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,49	0,42		1,91
		Preço Unitário				6,67	1,89		8,56
4	7.3.7	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA	M2						
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0485040		2,91		2,91
1		Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	0,51	7,2831197		3,71		3,71
1		Energia elétrica ate 2000 kwh Industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0521700		0,03		0,03
1		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000166			0,06	0,06
3		Pedreiro	H	6,47	0,2500000	1,62			1,62
3		Servente	H	4,68	0,0800000	0,37			0,37
3		Operador de betoneira (encargos complementares) - horista	H	6,47	0,1786000	1,16			1,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,15	0,8014000	2,52			2,52
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3300000	0,30			0,30
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5086000	0,84			0,84
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,5086000	1,69			1,69
3		Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2500000	0,05			0,05
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0800000	0,01			0,01
3		Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1786000	0,01			0,01
		Custo Unitário				8,57	10,63	0,06	19,26
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,47	3,06	0,02	5,55
		Preço Unitário				11,04	13,69	0,08	24,81
4	7.3.8	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	M2						
1		Lixa para parede	UN	0,70	0,2500000		0,17		0,17
1		Tinta latex exterior	GL	51,70	0,0500000		2,59		2,59
3		Pintor	H	6,47	0,2080000	1,35			1,35
3		Servente	H	4,68	0,1400000	0,66			0,66
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,01	0,8014000	1,61			1,61
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3480000	0,32			0,32
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3480000	0,57			0,57



6

7

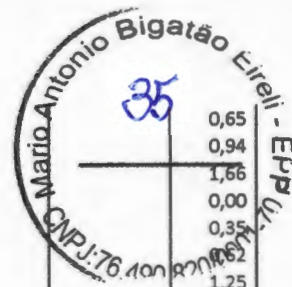
8

3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3480000	1,16		1,16
		Custo Unitário				5,67	2,76	8,43
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,63	0,80	2,43
		Preço Unitário				7,30	3,56	10,86
4	7.3.9	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2					
1		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	UN	0,35	0,4000000	0,14		0,14
1		Solvente diluente a base de aguarras	L	9,80	0,0500000	0,49		0,49
1		Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0470000	2,07		2,07
3		Pintor	H	6,47	0,2852000	1,85		1,85
3		Servente	H	4,68	0,2495000	1,17		1,17
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,02	0,8014000	2,42		2,42
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5347000	0,49		0,49
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5347000	0,88		0,88
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5347000	1,78		1,78
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2852000	0,04		0,04
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2495000	0,03		0,03
		Custo Unitário				8,66	2,70	11,36
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,49	0,78	3,27
		Preço Unitário				11,15	3,48	14,63
	7.3.10	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2					
1		Arela media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0549500	3,30		3,30
1		Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,57	22,6086006	12,89		12,89
1		Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0726250	0,04		0,04
1		Lona plastica preta, e= 150 micra	M2	0,89	1,1280000	1,00		1,00
1		Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	M	1,02	0,4500000	0,46		0,46
1		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto	M3	110,67	0,0410900	4,55		4,55
1		pedreira/fornecedor, sem frete						
1		Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	12,87	1,1224000	14,45		14,45
2		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000123		0,05	0,05
3		Carpinteiro de formas	H	6,48	0,0080000	0,05		0,05
3		Pedreiro	H	6,47	0,0426000	0,28		0,28
3		Servente	H	4,68	0,2461000	1,15		1,15
		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1120000	0,72		0,72
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,20	0,8014000	1,76		1,76
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,2967000	0,27		0,27
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4087000	0,67		0,67
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,4087000	1,36		1,36
3		Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0080000	0,00		0,00
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,0426000	0,01		0,01
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2461000	0,03		0,03
3		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1120000	0,01		0,01
		Custo Unitário				6,31	36,69	43,05
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,82	10,57	12,40
		Preço Unitário				8,13	47,26	55,45
4	7.3.11	LAJE PRE-MOLDADA (INCL. CAPEAMENTO)	M2					
1		Arela	M3	40,00	0,0445000	1,78		1,78
1		Cimento	SC	31,24	0,3375000	10,54		10,54
1		Laje pre-moldada (incl. ferragem)	M2	45,00	1,0000000	45,00		45,00
1		Seixo lavado	M3	112,00	0,0420000	4,70		4,70
2		Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,0360000		0,34	0,34
3		Betoneiro	H	6,46	0,0750000	0,48		0,48

Mario Antonio Bigatao Eireli - EPP
34
CNPJ: 76.400.000/0001-71

FOLHA
Nº 2229

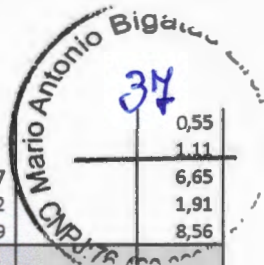
3		Pedreiro	H	6,47	0,1005000	0,65		0,65
3		Servente	H	4,68	0,2008000	0,94		0,94
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,07	0,8014000	1,66		1,66
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3763000	0,35		0,35
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3763000	0,62		0,62
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3763000	1,25		1,25
		Custo Unitário				5,95	62,02	0,34
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,71	17,87	0,10
		Preço Unitário				7,66	79,89	0,44
4	7.3.12	GRADE DE FERRO 5/8" (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0605000			2,42
1		Cimento	SC	31,24	0,2430000		7,59	7,59
1		Grade de ferro 5/8" (Incl. pint. anti-corrosiva)	M2	209,00	1,0000000		209,00	209,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,6500000	4,29		4,21
3		Servente	H	4,68	1,1500000	5,38		5,38
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,59	0,8014000	7,69		7,69
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,8000000	1,66		1,66
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,8000000	2,97		2,97
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,8000000	5,99		5,99
		Custo Unitário				27,90	219,01	246,91
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,04	63,10	71,14
		Preço Unitário				35,94	282,11	318,05
4	7.3.13	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE BARRO - PC. APARELHADA	M2					
1		Peca em madeira de lei 6"x3" 20 pls apar.	UN	96,82	0,0210000		2,03	2,03
1		Pernamanga 3"x2" 20 pls ap - mad. forte	DZ	360,00	0,0460000		16,56	16,56
1		Prego 1"x16	KG	12,00	0,1900000		2,28	2,28
1		Ripa 2 1/2"x1/2" 20 pls apar.	DZ	77,25	0,1500000		11,59	11,59
3		Carpinteiro	H	6,47	0,8976000	5,81		5,81
3		Servente	H	4,68	0,8976000	4,20		4,20
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		10,01	0,8014000	8,02		8,02
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,7952000	1,65		1,65
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,7952000	2,96		2,96
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,7952000	5,98		5,98
		Custo Unitário				28,62	32,46	61,08
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,25	9,35	17,60
		Preço Unitário				36,87	41,81	78,68
4	7.3.14	COBERTURA - TELHA PLAN	M2					
1		Telha de barro - plan	UN	0,79	27,0000000		21,33	21,33
3		Servente	H	4,68	0,9194000	4,30		4,30
3		Telhadista	H	6,47	0,4597000	2,97		2,97
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		7,27	0,8014000	5,83		5,83
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,3791000	1,27		1,27
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,3791000	2,28		2,28
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,3791000	4,59		4,59
		Custo Unitário				21,24	21,33	42,57
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				6,12	6,15	12,27
		Preço Unitário				27,36	27,48	54,84
4	7.4.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3					
3		Servente	H	4,68	3,2000000	14,98		14,98
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		14,98	0,8014000	12,00		12,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	3,2000000	2,94		2,94
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	3,2000000	5,28		5,28
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	3,2000000	10,66		10,66
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	3,2000000	0,45		0,45
		Custo Unitário				46,31		46,31
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				13,34		13,34
		Preço Unitário				59,65		59,65
4	7.4.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO	M3					
1		TRACO 1:8	M3					
1		Areia	M3	40,00	0,2600000		10,40	10,40
1		Cimento	SC	31,24	3,5000000		109,34	109,34
1		Pedra preta	M3	85,00	0,7600000		64,60	64,60
3		Pedreiro	H	6,47	3,9117999	25,31		25,31



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

3		Servente	H	4,68	6,01770002	28,16		28,16	
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		53,47	0,80140000	42,85		42,85	
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,41400000	0,00		0,00	
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	9,92950006	9,14		9,14	
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	9,92950006	16,38		16,38	
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	9,92950006	33,07		33,07	
		Custo Unitário				154,91	184,34		339,25
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				44,63	53,11		97,74
		Preço Unitário				199,54	237,45		436,99
4	7.4.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	M2						
1		Areia	M3	40,00	0,03300000		1,32		1,32
1		Cimento	SC	31,24	0,13800000		4,31		4,31
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,02760000		0,23		0,23
1		Tipolo de barro singular	UN	0,50	39,00000000		23,00		23,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,65130000	4,22			4,22
3		Servente	H	4,68	0,56690000	2,65			2,65
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,86	0,80140000	5,50			5,50
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,41400000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,21820000	1,13			1,12
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,21820000	2,01			2,01
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,21820000	4,00			4,00
		Custo Unitário				19,55	30,86		50,41
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,63	8,89		14,52
		Preço Unitário				25,18	39,75		64,93
4	7.4.4	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2						
1		Areia	M3	40,00	0,02200000		0,88		0,88
1		Cimento	SC	31,24	0,09200000		2,87		2,87
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,01840000		0,15		0,15
1		Tipolo de barro singular	UN	0,50	34,00000000		17,00		17,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,45000000	2,91			2,91
3		Servente	H	4,68	1,01000000	4,73			4,73
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		7,64	0,80140000	6,12			6,12
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,41400000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,46000000	1,34			1,34
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,46000000	2,41			2,41
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,46000000	4,88			4,88
		Custo Unitário				22,37	20,90		43,27
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				6,44	6,02		12,46
		Preço Unitário				28,81	26,92		55,73
4	7.4.5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA (COLUNAS)	M3						
1		Aço ca 50/60 - preço medio	KG	3,40	84,00000000		285,60		285,60
1		Arame recozido no. 18	KG	8,00	2,46000000		19,68		19,68
1		Areia	M3	40,00	0,89000000		35,60		35,60
1		Cimento	SC	31,24	0,75000000		233,67		233,67
1		Pernamanga 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,20000000		19,00		19,00
1		Preço 2"x11	KG	7,50	0,50000000		3,75		3,75
1		Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,20000000		17,51		17,51
1		Seixo lavado	M3	112,00	0,84000000		94,08		94,08
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,60000000		44,40		44,40
2		Betoneira elétrica - 320l	HP	9,50	0,72000000			6,84	6,84
3		Betoneira	H	6,47	1,88000000	12,16			12,16
3		Carpinteiro	H	6,47	6,40000001	41,41			41,41
3		Ferreiro	H	6,47	2,00000000	12,94			12,94
3		Pedreiro	H	6,47	12,57999999	58,87			58,87
3		Servente	H	4,68		108,25			108,25
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		135,07	0,80140000	0,00			0,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,41400000				0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	24,36000006	40,19			40,19
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	24,36000006	81,12			81,12
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	24,36000006	81,12			81,12
		Custo Unitário				387,04	730,49	6,84	1.124,37
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				111,51	210,45	1,97	323,93
		Preço Unitário				498,55	940,94	8,81	1.448,30
4	7.4.6	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2						
1		Areia	M3	40,00	0,00660000		0,26		0,26
1		Cimento	SC	31,24	0,03864000		1,21		1,21
3		Pedreiro	H	6,47	0,11880000	0,77			0,77
3		Servente	H	4,68	0,21360000	1,02			1,02
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,78	0,80140000	1,43			1,43
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,41400000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,33440000	0,31			0,31

3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3344000	0,55			0,55
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3344000	1,11			1,11
		Custo Unitário				5,18	1,47		6,65
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,49	0,42		1,91
		Preço Unitário				6,57	1,89		8,56
4	7.4.7	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA	M2						
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0485040	2,91			2,91
1		Cal hidratada ch-I para argamassas	KG	0,51	7,2831197	3,71			3,71
1		Cimento portland composto cp II-32	KG	0,57	6,9796882	3,98			3,98
1		Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0521700	0,03			0,03
2		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000166		0,06		0,06
3		Pedreiro	H	6,47	0,2500000	1,62			1,62
3		Servente	H	4,68	0,0800000	0,37			0,37
3		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1786000	1,16			1,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,15	0,8014000	2,52			2,52
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3300000	0,30			0,30
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5086000	0,84			0,84
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5086000	1,69			1,69
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2500000	0,05			0,05
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0800000	0,01			0,01
3		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1786000	0,01			0,01
		Custo Unitário				8,57	10,63	0,06	19,26
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,47	3,06	0,02	5,55
		Preço Unitário				11,04	13,69	0,08	24,81
4	7.4.8	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	M2						
1		Lixa para parede	UN	0,70	0,2500000	0,17			0,17
1		Tinta latex exterior	GL	51,70	0,0500000	2,59			2,59
3		Pintor	H	6,47	0,2080000	1,35			1,35
3		Servente	H	4,68	0,1400000	0,66			0,66
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,01	0,8014000	1,61			1,61
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3480000	0,32			0,32
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3480000	0,57			0,57
		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3480000	1,16			1,16
		Custo Unitário				5,67	2,76		8,43
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,63	0,80		2,43
		Preço Unitário				7,30	3,56		10,86
4	7.4.9	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2						
1		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	UN	0,35	0,4000000	0,14			0,14
1		Solvente diluente a base de aguarras	L	9,80	0,0500000	0,49			0,49
1		Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0470000	2,07			2,07
3		Pintor	H	6,47	0,2852000	1,85			1,85
3		Servente	H	4,68	0,2495000	1,17			1,17
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,02	0,8014000	2,42			2,42
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5347000	0,49			0,49
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5347000	0,88			0,88
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5347000	1,78			1,78
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2852000	0,04			0,04
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2495000	0,03			0,03
		Custo Unitário				8,66	2,70		11,36
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,49	0,78		3,27
		Preço Unitário				11,15	3,48		14,63

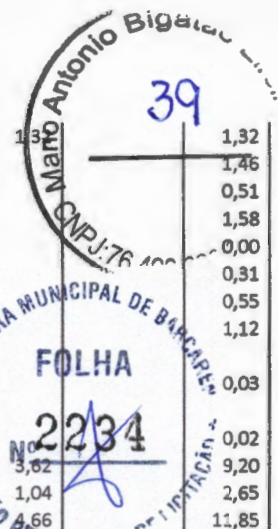


		EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2						
1	7.4.10	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0549500		3,30		3,30
1		Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,57	22,6086006		12,89		12,89
1		Energia eletrica ate 2000 kwh Industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0726250		0,04		0,04
1		Lona plastica preta, e= 150 micra	M2	0,89	1,1280000		1,00		1,00
1		Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	M	1,02	0,4500000		0,46		0,46
1		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	110,67	0,0410900		4,55		4,55
1		Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	12,87	1,1224000		14,45		14,45
2		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000123		0,05		0,05
3		Carpinteiro de formas	H	6,48	0,0080000	0,05			0,05
3		Pedreiro	H	6,47	0,0426000	0,28			0,28
3		Servente	H	4,68	0,2461000	1,15			1,15
3		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1120000	0,72			0,72
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,20	0,8014000	1,76			1,76
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,2967000	0,27			0,27
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4087000	0,67			0,67
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,4087000	1,36			1,36
3		Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0080000	0,00			0,00
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,0426000	0,01			0,01
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2461000	0,03			0,03
3		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1120000	0,01			0,01
3		Custo Unitário				6,31	36,69	0,05	43,05
3		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,82	10,57	0,01	12,40
3		Preço Unitário				8,13	47,26	0,06	55,45
4	8.1.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2						
1		Arame galvanizado 10 bwg, 3,40 mm (0,0713 kg/m)	KG	7,42	0,1500000		1,11		1,11
1		Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	KG	8,59	0,0700000		0,60		0,60
1		Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	M2	12,52	1,0500000		13,15		13,15
1		Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	M	36,96	1,6799999		62,09		62,09
3		Serralheiro	H	6,47	0,0234000	0,15			0,15
3		Servente	H	4,68	0,0469000	0,22			0,22
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,37	0,8014000	0,30			0,30
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,0703000	0,06			0,06
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,0703000	0,12			0,12
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,0703000	0,23			0,23
3		Curso de capacitacao para serralheiro (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0234000	0,00			0,00
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0469000	0,01			0,01
3		Custo Unitário				1,09	76,95		78,04
3		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,31	22,17		22,48
3		Preço Unitário				1,40	99,12		100,52
4	8.1.2	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PINTURA DO ALAMBRADO)	M2						
1		Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	L	14,39	0,1080000		1,55		1,55
1		Lixa em folha para ferro, numero 150	UN	1,50	0,5000000		0,75		0,75

PRÉ-CATÓLOGO MUNICIPAL DE 2016
FOLHA
Nº 2233
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

8

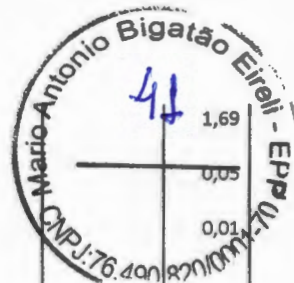
1		Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0300000				1,32
3		Pintor	H	6,47	0,2256000	1,46			1,46
3		Servente	H	4,68	0,1093000	0,51			0,51
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,97	0,8014000	1,58			1,58
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3349000	0,31			0,31
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3349000	0,55			0,55
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3349000	1,12			1,12
		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2256000	0,03			0,03
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,1093000	0,02			0,02
		Custo Unitário				5,58			9,20
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,61			2,65
		Preço Unitário				7,19			11,85
4	8.1.3	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS (PINTURA DA MURETA)	M2						
		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	UN	0,35	0,4000000		0,14		0,14
1		Solvente diluente a base de aguarras	L	9,80	0,0500000		0,49		0,49
1		Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0470000		2,07		2,07
3		Pintor	H	6,47	0,2852000	1,85			1,85
3		Servente	H	4,68	0,2495000	1,17			1,17
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,02	0,8014000	2,42			2,42
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5347000	0,49			0,49
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5347000	0,88			0,88
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5347000	1,78			1,78
		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2852000	0,04			0,04
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2495000	0,03			0,03
		Custo Unitário				8,66	2,70		11,36
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,49	0,78		3,27
		Preço Unitário				11,15	3,48		14,63
4	8.1.4	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2						
1		Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	21,56	3,3699999		72,66		72,66
1		Oleo diesel combustivel comum	L	3,18	30,3689995		96,57		96,57
1		Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	M2	12,52	1,1000000		13,77		13,77
1		Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	M	25,63	1,4318000		36,70		36,70
1		Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580)	M	15,90	6,7406998		107,18		107,18
		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	95.360,19	0,0006576			62,71	62,71
3		Serralheiro	H	6,47	3,3814001	21,88			21,88
3		Servente	H	4,68	5,5567999	26,01			26,01
3		Soldador	H	6,47	6,6643000	43,12			43,12
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		91,01	0,8014000	72,94			72,94
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	15,6025000	14,35			14,35
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	15,6025000	25,74			25,74
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	15,6025000	51,96			51,96
		Curso de capacitacao para serralheiro (encargos complementares) - horista	H	0,11	3,3814001	0,37			0,37
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	5,5567999	0,78			0,78
3		Curso de capacitacao para soldador (encargos complementares) - horista	H	0,11	6,6643000	0,73			0,73
		Custo Unitário				257,88	326,88	62,71	647,47
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				74,30	94,17	18,07	186,54
		Preço Unitário				332,18	421,05	80,78	834,01
4	8.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3						
3		1,58 M3 69,25 109,42	M3						
		Servente	H	4,68	3,2000000	14,98			14,98
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		14,98	0,8014000	12,00			12,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	3,2000000	2,94			2,94



3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	3,2000000	5,28		5,28
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	3,2000000	10,66		10,66
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	3,2000000	0,45		0,45
		Custo Unitário				46,31		46,31
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				13,34		13,34
		Preço Unitário				59,65		59,65
4	8.2.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,2600000		10,40	10,40
1		Cimento	SC	31,24	3,5000000		109,34	109,34
1		Pedra preta	M3	85,00	0,7600000		64,60	64,60
3		Pedreiro	H	6,47	3,9117999	25,31		25,31
3		Servente	H	4,68	6,0177002	28,16		28,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		53,47	0,8014000	42,85		42,85
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	9,9295006	9,14		9,14
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	9,9295006	16,38		16,38
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	9,9295006	33,07		33,07
		Custo Unitário				154,91	184,34	339,25
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				44,63	53,11	97,74
		Preço Unitário				199,54	237,45	436,99
4	8.2.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0330000		1,32	1,32
1		Cimento	SC	31,24	0,1380000		4,31	4,31
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0276000		0,23	0,23
1		Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	50,0000000		25,00	25,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,6513000	4,21		4,21
3		Servente	H	4,68	0,5669000	2,65		2,65
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,86	0,8014000	5,50		5,50
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,2182000	1,12		1,12
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,2182000	2,01		2,01
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,2182000	4,06		4,06
		Custo Unitário				19,55	30,86	50,41
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,63	8,89	14,52
		Preço Unitário				25,18	39,75	64,93
4	8.2.4	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0066000		0,26	0,26
1		Cimento	SC	31,24	0,0386400		1,21	1,21
3		Pedreiro	H	6,47	0,1188000	0,77		0,77
3		Servente	H	4,68	0,2156000	1,01		1,01
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,78	0,8014000	1,43		1,43
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3344000	0,31		0,31
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3344000	0,55		0,55
		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3344000	1,11		1,11
		Custo Unitário				5,18	1,47	6,65
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,49	0,42	1,91
		Preço Unitário				6,67	1,89	8,56
4	8.2.5	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA	M2					
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0485040		2,91	2,91
1		Cal hidratada ch-I para argamassas	KG	0,51	7,2831197		3,71	3,71
1		Cimento portland composto cp II-32	KG	0,57	6,9796882		3,98	3,98
1		Energia eletrica ate 2000 kwh Industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0521700		0,03	0,03
		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000166			0,06
2		Pedreiro	H	6,47	0,2500000	1,62		1,62
3		Servente	H	4,68	0,0800000	0,37		0,37
		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1786000	1,16		1,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,15	0,8014000	2,52		2,52
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3300000	0,30		0,30
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5086000	0,84		0,84

Mario Antonio Bigalau Leticia
 40
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS
 FOLHA
 Nº 2235

3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5086000	1,69			1,69
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2500000	0,05			0,05
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0800000	0,01			0,01
3		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1786000	0,01			0,01
		Custo Unitário				8,57	10,63	0,06	19,26
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,47	3,06	0,02	5,55
		Preço Unitário				11,04	13,69	0,08	24,81
4	8.2.6	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	M2						
1		Lixa para parede	UN	0,70	0,2500000				0,17
1		Tinta latex exterior	GL	51,70	0,0500000		2,59		2,59
3		Pintor	H	6,47	0,2080000	1,35			1,35
3		Servente	H	4,68	0,1400000	0,66			0,66
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,01	0,8014000	0,61			1,61
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3480000	0,32			0,32
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3480000	0,57			0,57
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3480000	1,16			1,16
		Custo Unitário				5,67	7,76		8,43
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,63	0,80		2,43
		Preço Unitário				7,30	3,56		10,86
1	8.2.7	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2						
1		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	UN	0,35	0,4000000		0,14		0,14
1		Solvente diluente a base de aguarras	L	9,80	0,0500000		0,49		0,49
1		Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0470000		2,07		2,07
3		Pintor	H	6,47	0,2852000	1,85			1,85
3		Servente	H	4,68	0,2495000	1,17			1,17
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,02	0,8014000	2,42			2,42
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5347000	0,49			0,49
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5347000	0,88			0,88
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5347000	1,78			1,78
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2852000	0,04			0,04
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2495000	0,03			0,03
		Custo Unitário				8,66	2,70		11,36
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,49	0,78		3,27
		Preço Unitário				11,15	3,48		14,63
	8.2.8	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2						
1		Arame galvanizado 10 bwg, 3,40 mm (0,0713 kg/m)	KG	7,42	0,1500000		1,11		1,11
1		Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	KG	8,59	0,0700000		0,60		0,60
1		Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	M2	12,52	1,0500000		13,15		13,15
1		Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	M	36,96	1,6799999		62,09		62,09
3		Serralheiro	H	6,47	0,0234000	0,15			0,15
3		Servente	H	4,68	0,0469000	0,22			0,22
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,37	0,8014000	0,30			0,30
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,0703000	0,06			0,06
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,0703000	0,12			0,12
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,0703000	0,23			0,23
3		Curso de capacitacao para serralheiro (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0234000	0,00			0,00
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0469000	0,01			0,01
		Custo Unitário				1,09	76,95		78,04
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,31	22,17		22,48
		Preço Unitário				1,40	99,12		100,52
4	8.2.9	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2						



8

8

8

8

1		Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	21,56	3,3699999		72,66	72,66
1		Óleo diesel combustível comum	L	3,18	30,3689995		96,57	96,57
1		Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	M2	12,52	1,1000000		13,17	13,77
1		Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	M	25,63	1,4318000		36,70	36,70
1		Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580)	M	15,90	6,7406998		107,18	107,18
2		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	95.360,19	0,0006576		62,71	62,71
3		Serralheiro	H	6,47	3,3814001	21,88		21,88
3		Servente	H	4,68	5,5567999	26,01		26,01
3		Soldador	H	6,47	6,6643000	43,12		43,12
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		91,01	0,8014000	72,94		72,94
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	15,6025000	14,35		14,35
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	15,6025000	25,74		25,74
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	15,6025000	51,96		51,96
3		Curso de capacitacao para serralheiro (encargos complementares) - horista	H	0,11	3,3814001	0,37		0,37
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	5,5567999	0,78		0,78
3		Curso de capacitacao para soldador (encargos complementares) - horista	H	0,11	6,6643000	0,73		0,73
		Custo Unitário				257,88	326,88	62,71
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				74,30	94,17	18,07
		Preço Unitário				332,18	421,05	80,78
4	8.2.10	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PINTURA DO ALAMBRADO)	M2					
1		Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	14,39	0,1080000		1,53	1,53
1		Lixa em folha para ferro, numero 150	UN	1,50	0,5000000		0,75	0,75
1		Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0300000		1,32	1,32
3		Servente	H	4,68	0,1093000	0,51		0,51
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,97	0,8014000	1,58		1,58
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3349000	0,31		0,31
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3349000	0,55		0,55
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3349000	1,12		1,12
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2256000	0,03		0,03
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,1093000	0,02		0,02
		Custo Unitário				5,58	3,62	9,20
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,61	1,04	2,65
		Preço Unitário				7,19	4,66	11,85
4	8.2.11	CONJUNTO PARA FUTSAL (TRAVES E REDES)	UND					
1		Conjunto para futsal (traves e redes) conforme projeto	CJ	2.090,00	1,0000000		2.090,00	2.090,00
3		Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94		12,94
3		Servente	H	4,68	2,0000000	9,36		9,36
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		22,50	0,8014000	17,87		17,87
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	4,0000000	3,68		3,68
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	4,0000000	6,60		6,60
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	4,0000000	13,32		13,32
		Custo Unitário				63,77	2.090,00	2.153,77
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				18,37	602,13	620,50
		Preço Unitário				82,14	2.692,13	2.774,27
4	8.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3					
3		Servente	H	4,68	3,2000000	14,98		14,98
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		14,98	0,8014000	12,00		12,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	3,2000000	2,94		2,94
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	3,2000000	5,28		5,28
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	3,2000000	10,66		10,66
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	3,2000000	0,45		0,45
		Custo Unitário				46,31		46,31
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				13,34		13,34



43
Mário Antonio Bigatão Eireli - EPP
CNPJ: 16.400.648/0001-71
FOLHA Nº 2238
MUNICÍPIO DE BARCELONA

		Preço Unitário				59,65		59,65
4	8.3.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	M3					
1		Areia	M3	40,00	0,2600000		10,40	10,40
1		Cimento	SC	31,24	3,5000000		109,34	109,34
1		Pedra preta	M3	85,00	0,7600000		64,60	64,60
3		Pedreiro	H	6,47	3,9117999	25,31		25,31
3		Servente	H	4,68	6,0177002	28,16		28,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		53,47	0,8014000	42,85		42,85
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,06		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	9,9295006	9,14		9,14
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	9,9295006	16,38		16,38
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	9,9295006	33,07		33,07
		Custo Unitário				154,91	184,34	339,25
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				44,63	59,11	97,74
		Preço Unitário				199,54	237,45	436,99
4	8.3.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0330000		1,32	1,32
1		Cimento	SC	31,24	0,1380000		4,31	4,31
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0276000		0,23	0,23
1		Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	50,0000000		25,00	25,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,6513000	4,21		4,21
3		Servente	H	4,68	0,5669000	2,65		2,65
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,86	0,8014000	5,50		5,50
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,2182000	1,12		1,12
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,2182000	2,01		2,01
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,2182000	4,06		4,06
		Custo Unitário				19,55	30,86	50,41
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,63	8,89	14,52
		Preço Unitário				25,18	39,75	64,93
4	8.3.4	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0066000		0,26	0,26
1		Cimento	SC	31,24	0,0386400		1,21	1,21
3		Pedreiro	H	6,47	0,1188000	0,77		0,77
3		Servente	H	4,68	0,2156000	1,01		1,01
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,78	0,8014000	1,43		1,43
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3344000	0,31		0,31
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3344000	0,55		0,55
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3344000	1,11		1,11
		Custo Unitário				5,18	1,47	6,65
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,49	0,42	1,91
		Preço Unitário				6,67	1,89	8,56
	8.3.5	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA	M2					
1		Areia média - pósto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0485040		2,91	2,91
1		Cal hidratada ch-I para argamassas	KG	0,51	7,2831197		3,71	3,71
1		Cimento portland composto cp II-32	KG	0,57	6,9796882		3,98	3,98
1		Energia eletrica ate 2000 kwh Industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0521700		0,03	0,03
		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000166			0,06
3		Pedreiro	H	6,47	0,2500000	1,62		1,62
3		Servente	H	4,68	0,0800000	0,37		0,37
		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1786000	1,16		1,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,15	0,8014000	2,52		2,52
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3300000	0,30		0,30
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5086000	0,84		0,84
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5086000	1,69		1,69
		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2500000	0,05		0,05
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0800000	0,01		0,01

3		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1786000	0,01	10,63	0,01
		Custo Unitário				8,57	3,06	19,26
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,47	0,02	5,55
		Preço Unitário				11,04	13,69	24,81
4	8.3.6	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2					
1		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	UN	0,35	0,4000000	0,14		0,14
1		Solvente diluente a base de aguarras	L	9,80	0,0500000	0,49		0,49
1		Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0470000	2,07		2,07
3		Pintor	H	6,47	0,2852000	1,85		1,85
3		Servente	H	4,68	0,2495000	1,17		1,17
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,02	0,8014000	2,42		2,42
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5347000	0,49		0,49
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5347000	0,88		0,88
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5347000	1,78		1,78
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2852000	0,04		0,04
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2495000	0,03		0,03
		Custo Unitário				8,66	2,70	11,36
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,49	0,78	3,27
		Preço Unitário				11,15	3,48	14,63
	8.3.7	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2					
1		Arame galvanizado 10 bwg, 3,40 mm (0,0713 kg/m)	KG	7,42	0,1500000	1,11		1,11
1		Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	KG	8,59	0,0700000	0,60		0,60
1		Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	M2	12,52	1,0500000	13,15		13,15
1		Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	M	36,96	1,6799999	62,09		62,09
3		Serralheiro	H	6,47	0,0234000	0,15		0,15
3		Servente	H	4,68	0,0469000	0,22		0,22
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,37	0,8014000	0,30		0,30
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,0703000	0,06		0,06
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,0703000	0,12		0,12
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,0703000	0,23		0,23
3		Curso de capacitacao para serralheiro (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0234000	0,00		0,00
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0469000	0,01		0,01
		Custo Unitário				1,09	76,95	78,04
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,31	22,17	22,48
		Preço Unitário				1,40	99,12	100,52
4	8.3.8	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2					
1		Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	KG	21,56	3,3699999	72,66		72,66
1		Oleo diesel combustivel comum	L	3,18	30,3689995	96,57		96,57
1		Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	M2	12,52	1,1000000	13,77		13,77
1		Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 1.1/2", e = *3,25* mm, peso *3,61* kg/m (nbr 5580)	M	25,63	1,4318000	36,70		36,70
1		Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 25 mm (1"), e = 2,65 mm, *2,11* kg/m (nbr 5580)	M	15,90	6,7406998	107,18		107,18
2		Grupo de soldagem c/ gerador a diesel 60 cv para solda eletrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros	HP	95.360,19	0,0006576		62,71	62,71
3		Serralheiro	H	6,47	3,3814001	21,88		21,88
3		Servente	H	4,68	5,5567999	26,01		26,01
3		Soldador	H	6,47	6,6643000	43,12		43,12
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		91,01	0,8014000	72,94		72,94
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	15,6025000	14,35		14,35
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	15,6025000	25,74		25,74

FOLHA

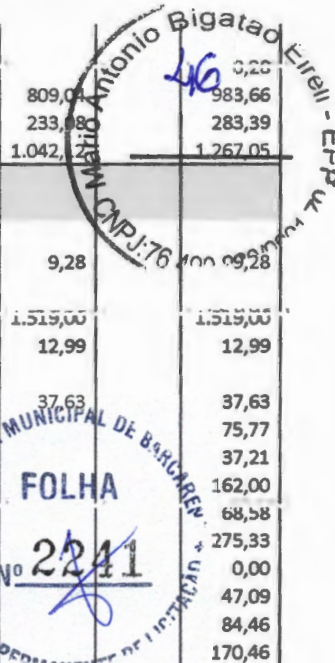
Nº 2239

3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	15,6025000	51,96			51,96
3		Curso de capacitacao para serralheiro (encargos complementares) - horista	H	0,11	3,3814001	0,37			0,37
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	5,5567999	0,78			0,78
3		Curso de capacitacao para soldador (encargos complementares) - horista	H	0,11	6,6643000	0,73			0,73
		Custo Unitário				257,88	326,88	62,71	647,47
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				74,30	94,17	18,07	186,54
		Preço Unitário				332,18	421,05	80,78	834,01
4	8.3.9	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (PINTURA DO ALAMBRADO)	M2						
1		Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	14,39	0,1080000		1,55		1,55
1		Lixa em folha para ferro, numero 150	UN	1,50	0,5000000		0,75		0,75
1		Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0300000		1,32		1,32
3		Pintor	H	6,47	0,2256000	1,46			1,46
3		Servente	H	4,68	0,1093000	0,51			0,51
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,97	0,8014000	1,58			1,58
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3349000	0,31			0,31
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3349000	0,55			0,55
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3349000	1,12			1,12
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2256000	0,03			0,03
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,1093000	0,02			0,02
		Custo Unitário				5,58	3,62		9,20
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,61	1,04		2,65
		Preço Unitário				7,19	4,66		11,85
4	8.3.10	AREIA FINA INCLUINDO TRANSPORTE E ESPALHAMENTO	M2						
1		Areia fina	M3	42,00	1,1400000		47,88		47,88
3		Servente	H	4,68	0,1500000	0,70			0,70
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,70	0,8014000	0,56			0,56
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
		Custo Unitário				1,26	47,88		49,14
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,36	13,79		14,15
		Preço Unitário				1,62	61,67		63,29
4	9.1	QUIOSQUE DE MADEIRA (PRAÇA DA CRIANÇA)	UND						
1		Quiosque de madeira (praça da criança) construído com material de primeira qualidade conforme projeto, e assentado em local apropriado	UN	918,00	1,0000000		918,00		918,00
3		Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94			12,94
3		Servente	H	4,68	2,0000000	9,36			9,36
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		22,30	0,8014000	17,87			17,87
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	4,0000000	3,68			3,68
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	4,0000000	6,60			6,60
		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	4,0000000	13,32			13,32
		Custo Unitário				63,77	918,00		981,77
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				18,37	264,48		282,85
		Preço Unitário				82,14	1.182,48		1.264,62
4	9.2	PERGOLADO DOS BANCOS (PRAÇA DA CRIANÇA)	UND						
1		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	UN	0,35	26,5200005		9,28		9,28
1		Madeira serrada aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da região	M3	1.716,38	0,4350000		747,32		747,32
1		Solvente diluente a base de aguarras	L	9,80	0,5825000		5,71		5,71
1		Verniz sintético brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e externo (base solvente)	L	18,92	0,8737000		16,53		16,53
3		Ajudante	H	4,86	2,6600001	12,93			12,93
3		Servente	H	4,68	3,5000000	16,38			16,38
3		Carpinteiro de formas	H	6,48	4,0000000	25,92			25,92
3		Pintor	H	6,47	2,0000000	12,94			12,94
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		68,17	0,8014000	54,63			54,63
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	8,6599998	7,97			7,97
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	8,6599998	14,29			14,29
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	8,6599998	28,84			28,84
3		Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,11	4,0000000	0,44			0,44

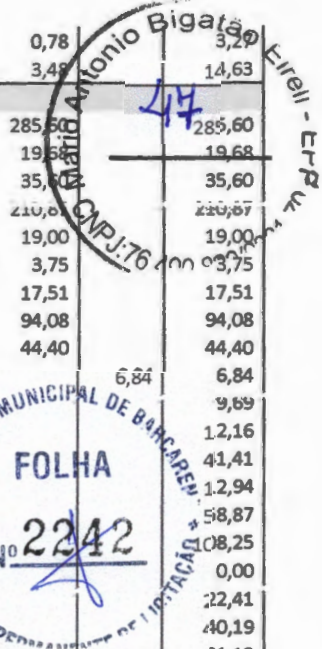
Mario Antonio Bigatão Eireli - C
 51,96
 45
 0,37
 0,78
 0,73
 647,47
 186,54
 834,01

FOLHA
 Nº 2240
 10 PERMANENTE DE INICIAÇÃO

		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista			0,14	2,000000		0,20	0,20
		Custo Unitário					174,62	809,00	983,66
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)					50,31	233,08	283,39
		Preço Unitário					224,93	1.042,12	1.267,05
4	9.3	PERGOLADO DOS QUIOSQUES DE ALVENARIA (PRAÇA DA CRIANÇA)	UND						
1		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	UN	0,35	26,5200005			9,28	9,28
1		Madeira serrada aparelhada de macaranduba, angelim ou equivalente da região	M3	1,716,38	0,8850000			1.519,00	1.519,00
1		Solvente diluente a base de aguarras	L	9,80	1,3260000			12,99	12,99
1		Verniz sintético brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e externo (base solvente)	L	18,92	1,9890000			37,63	37,63
3		Ajudante	H	4,86	15,5900002		75,77		75,77
3		Servente	H	4,68	7,9499998		37,21		37,21
3		Carpinteiro de formas	H	6,48	25,0000000		162,00		162,00
3		Pintor	H	6,47	10,6000004		68,58		68,58
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		343,56	0,8014000		275,33		275,33
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000		0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	51,1900024		47,09		47,09
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	51,1900024		84,46		84,46
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	51,1900024		170,46		170,46
3		Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,11	25,0000000		2,75		2,75
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	10,6000004		1,48		1,48
		Custo Unitário					925,13	1.578,90	2.504,03
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)					266,53	454,88	721,41
		Preço Unitário					1.191,66	2.033,78	3.225,44
4	10.1.1	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	M3						
1		Aço ca 50/60 - preço médio	KG	3,40	84,0000000			285,60	285,60
1		Arame recozido no. 18	KG	8,00	2,4600000			19,68	19,68
1		Areia	M3	40,00	0,8900000			35,60	35,60
1		Cimento	SC	51,24	6,7500000			210,87	210,87
1		Pernambuco 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,2000000			19,00	19,00
1		Prego 2"x11	KG	7,50	0,5000000			3,75	3,75
1		Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,2000000			17,51	17,51
1		Selxo lavado	M3	112,00	0,8400000			94,08	94,08
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,6000000			44,40	44,40
2		Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,7200000			6,84	6,84
3		Betoneiro	H	6,46	1,5000000		9,69		9,69
3		Carpinteiro	H	6,47	1,8800000		12,16		12,16
3		Ferreiro	H	6,47	6,4000001		41,41		41,41
3		Pedreiro	H	6,47	2,0000000		12,94		12,94
3		Servente	H	4,68	12,5799999		58,87		58,87
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		135,07	0,8014000		108,25		108,25
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000		0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	24,3600006		22,41		22,41
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	24,3600006		40,19		40,19
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	24,3600006		81,12		81,12
		Custo Unitário					387,04	730,49	1.124,37
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)					111,51	210,45	323,93
		Preço Unitário					498,55	940,94	1.448,30
4	10.1.2	PINTURA A OLEO, 2 DEMAS	M2						
1		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	UN	0,35	0,4000000			0,14	0,14
1		Solvente diluente a base de aguarras	L	9,80	0,0500000			0,49	0,49
1		Tinta a oleo branca para madeira e metais	KG	44,11	0,0470000			2,07	2,07
3		Pintor	H	6,47	0,2852000		1,85		1,85
3		Servente	H	4,68	0,2495000		1,17		1,17
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,02	0,8014000		2,42		2,42
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000		0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5347000		0,49		0,49
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5347000		0,88		0,88
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5347000		1,78		1,78
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2852000		0,04		0,04
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2495000		0,03		0,03
		Custo Unitário					8,66	2,70	11,36



		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,49	0,78	3,27
		Preço Unitário				11,15	3,48	14,63
4	10.2.1	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	M3					
1		Aco ca 50/60 - preço medio	KG	3,40	84,0000000		285,60	285,60
1		Arame recozido no. 18	KG	8,00	2,4600000		19,68	19,68
1		Areia	M3	40,00	0,8900000		35,60	35,60
1		Cimento	SC	51,24	6,7500000		210,67	210,67
1		Pernamanga 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,2000000		19,00	19,00
1		Prego 2"x11	KG	7,50	0,5000000		3,75	3,75
1		Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,2000000		17,51	17,51
1		Selxo lavado	M3	112,00	0,8400000		94,08	94,08
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,6000000		44,40	44,40
2		Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,7200000			6,84
3		Betoneiro	H	6,46	1,5000000	9,69		9,69
3		Carpinteiro	H	6,47	1,8800000	12,16		12,16
3		Ferreiro	H	6,47	6,4000001	41,41		41,41
3		Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94		12,94
3		Servente	H	4,68	12,5799999	58,87		58,87
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		135,07	0,8014000	108,25		108,25
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	24,3600006	22,41		22,41
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	24,3600006	40,19		40,19
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	24,3600006	81,12		81,12
		Custo Unitário				387,04	730,49	1.124,37
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				111,51	210,45	323,93
		Preço Unitário				498,55	940,94	1.448,30
	10.2.2	PINTURA A OLEO, 2 DEMAS	M2					
1		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	UN	0,35	0,4000000		0,14	0,14
1		Solvente diluente a base de aguarras	L	9,80	0,0500000		0,49	0,49
1		Tinta a oleo branca para a parede e madeira	GL	44,11	0,0470000		2,07	2,07
3		Pintor	H	6,47	0,2852000	1,85		1,85
3		Servente	H	4,68	0,2495000	1,17		1,17
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,02	0,8014000	2,42		2,42
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5347000	0,49		0,49
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5347000	0,88		0,88
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5347000	1,78		1,78
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2852000	0,04		0,04
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,24	0,2495000	0,06		0,06
		Custo Unitário				8,66	2,70	11,36
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,49	0,78	3,27
		Preço Unitário				11,15	3,48	14,63
4	10.3.1	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA	M3					
1		Aco ca 50/60 - preço medio	KG	3,40	84,0000000		285,60	285,60
1		Arame recozido no. 18	KG	8,00	2,4600000		19,68	19,68
		Areia	M3	40,00	0,8900000		35,60	35,60
1		Cimento	SC	51,24	6,7500000		210,67	210,67
1		Pernamanga 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,2000000		19,00	19,00
1		Prego 2"x11	KG	7,50	0,5000000		3,75	3,75
1		Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,2000000		17,51	17,51
1		Selxo lavado	M3	112,00	0,8400000		94,08	94,08
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,6000000		44,40	44,40
2		Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,7200000			6,84
3		Betoneiro	H	6,46	1,5000000	9,69		9,69
3		Carpinteiro	H	6,47	1,8800000	12,16		12,16
3		Ferreiro	H	6,47	6,4000001	41,41		41,41
3		Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94		12,94
3		Servente	H	4,68	12,5799999	58,87		58,87
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		135,07	0,8014000	108,25		108,25
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	24,3600006	22,41		22,41
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	24,3600006	40,19		40,19
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	24,3600006	81,12		81,12
		Custo Unitário				387,04	730,49	1.124,37
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				111,51	210,45	323,93
		Preço Unitário				498,55	940,94	1.448,30
4	10.3.2	PINTURA A OLEO, 2 DEMAS	M2					



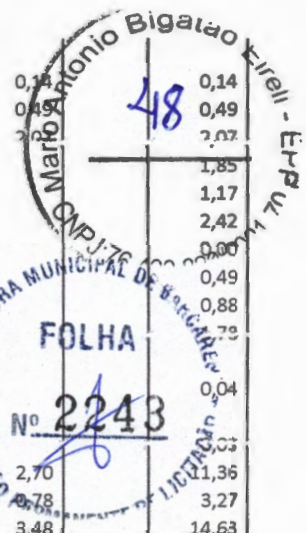
dp

dp

dp

dp

1		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	UN	0,35	0,4000000				
1		Solvente diluente a base de aguarras	L	9,80	0,0500000				
1		Tinta a óleo brilhante para madeira e metais.	CI	44,11	0,0470000				
3		Pintor	H	6,47	0,2852000	1,85			
3		Servente	H	4,68	0,2495000	1,17			
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,02	0,8014000	2,42			
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5347000	0,49			
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5347000	0,88			
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	II	3,33	0,4397000	1,46			
3		Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2852000	0,04			
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2495000	0,03			
		Custo Unitário				8,66	2,70		
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,49	0,78		
		Preço Unitário				11,15	3,48		
4	11.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	M2						
1		Tinta acrílica premium para piso	L	11,44	0,1700000		1,94		1,94
3		Pintor	H	6,47	0,2490000	1,61			1,61
3		Servente	H	4,68	0,1907000	0,89			0,89
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,30	0,8014000	2,00			2,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,4397000	0,40			0,40
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4397000	0,73			0,73
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,4397000	1,46			1,46
3		Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2490000	0,03			0,03
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,1907000	0,03			0,03
		Custo Unitário				7,15	1,94		9,09
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,06	0,56		2,62
		Preço Unitário				9,21	2,50		11,71
4	11.2	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5CM DE LARGURA	M2						
1		Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	UN	6,29	0,0200000		0,13		0,13
1		Tinta acrílica premium para piso	L	11,44	0,0300000		0,34		0,34
3		Pintor	H	6,47	0,0725000	0,47			0,47
3		Servente	H	4,68	0,3656000	1,71			1,71
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,18	0,8014000	1,75			1,75
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,4381000	0,40			0,40
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4381000	0,72			0,72
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,4381000	1,46			1,46
3		Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0725000	0,01			0,01
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,3656000	0,05			0,05
		Custo Unitário				6,57	0,47		7,04
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,89	0,14		2,03
		Preço Unitário				8,46	0,61		9,07
4	11.3	CONJUNTO PARA FUTSAL (TRAVES E REDES)	UND						
1		Conjunto para futsal (traves e redes) conforme projeto	CI	2.090,00	1,0000000		2.090,00		2.090,00
3		Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94			12,94
3		Servente	H	4,68	2,0000000	9,36			9,36
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		22,30	0,8014000	17,87			17,87
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	4,0000000	3,68			3,68
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	4,0000000	6,60			6,60
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	II	3,33	4,0000000	13,32			13,32
		Custo Unitário				63,77	2.090,00		2.153,77
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				18,37	602,13		620,50
		Preço Unitário				82,14	2.692,13		2.774,27
4	11.4	PAR DE TABELAS DE BASQUETE	UND						
1		Par de tabelas de basquete	UN	672,00	1,0000000		672,00		672,00
3		Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94			12,94
3		Servente	H	4,68	2,0000000	9,36			9,36
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		22,30	0,8014000	17,87			17,87
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00



X

P

S

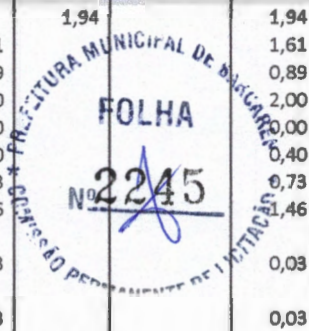
Handwritten signature

3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	4,0000000	3,68			
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	4,0000000	6,60			
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	4,0000000	13,32			
		Custo Unitário				63,77	672,00	13,32	
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				18,37	193,40	211,97	
		Preço Unitário				82,14	865,40	947,74	
4	11.5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA (POSTE DA TABELA DE BASQUETE)	M3						
1		Aco ca 50/60 - preço médio	KG	3,40	84,0000000	285,60			
1		Arame recozido no. 18	KG	8,00	2,4600000	19,68			
1		Areia	M3	40,00	0,8900000	35,60			
1		Cimento	KG	51,24	6,7500000	210,67			
1		Pernamanga 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,2000000	19,00			
1		Prego 2"x11	KG	7,50	0,5000000	3,75			
1		Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,2000000	17,51			
1		Seixo lavado	M3	112,00	0,8400000	94,08			
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,6000000	44,40			
2		Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,7200000	6,84			
3		Betoneiro	H	6,46	1,5000000	9,69			
3		Carpinteiro	H	6,47	1,8800000	12,16			
3		Ferreiro	H	6,47	6,4000001	41,41			
3		Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94			
3		Servente	H	4,68	12,5799999	58,87			
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		135,07	0,8014000	108,25			
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	24,3600006	22,41			
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	24,3600006	40,19			
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	24,3600006	81,12			
		Custo Unitário				387,04	6730,49	1.124,37	
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				111,51	210,45	323,93	
		Preço Unitário				498,55	940,94	1.448,30	
4	11.6	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2						
1		Arame galvanizado 10 bwg, 3,40 mm (0,0713 kg/m)	KG	7,42	0,1500000	1,11			
1		Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	KG	8,59	0,0700000	0,60			
1		Tela de arame galv quadrangular / losangular, fio 2,11 mm (14 bwg), malha 5 x 5 cm, fi = 2 mm	M2	12,52	1,0500000	13,15			
1		Tubo aco galvanizado com costura, classe media, dn 2", e = *3,65* mm, peso *5,10* kg/m (nbr 5580)	M	36,96	1,6799999	62,09			
3		Serralheiro	H	6,47	0,0234000	0,15			
3		Servente	H	4,68	0,0469000	0,22			
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,37	0,8014000	0,30			
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,0703000	0,06			
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,0703000	0,12			
		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,0703000	0,23			
3		Curso de capacitacao para serralheiro (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0234000	0,00			
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0469000	0,01			
		Custo Unitário				1,09	76,95	78,04	
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,31	22,17	22,48	
		Preço Unitário				1,40	99,12	100,52	
4	11.7	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, UMA DEMÃO INCLUSO UA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2						
1		Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	14,39	0,1080000	1,55			
1		Lixa em folha para ferro, numero 150	UN	1,50	0,5000000	0,75			
1		Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0300000	1,32			
3		Pintor	H	6,47	0,2256000	1,46			
3		Servente	H	4,68	0,1093000	0,51			
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,97	0,8014000	1,58			
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3349000	0,31			
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3349000	0,55			
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3349000	1,12			
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2256000	0,03			

Antonio Bigarro
49
CNPJ: 76

MUNICIPAL DE BARCAREM
FOLHA
2244

3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,1093000	0,02		0,02
		Custo Unitário				5,58		9,28
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,61		2,65
		Preço Unitário				7,19		11,95
4	12.1.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2					
1		Tinta acrilica premium para piso	L	11,44	0,1700000	1,94		1,94
3		Pintor	H	6,47	0,2490000	1,61		1,61
3		Servente	H	4,68	0,1907000	0,89		0,89
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,50	0,8014000	2,00		2,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,4397000	0,40		0,40
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4397000	0,73		0,73
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,4397000	1,46		1,46
		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2490000	0,03		0,03
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,1907000	0,03		0,03
		Custo Unitário				7,15	1,94	9,09
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,06	0,56	2,62
		Preço Unitário				9,21	2,50	11,71
4	12.1.2	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM OISO CIMENTADO	M2					
1		Tinta a base de resina acrilica, para sinalizacao horizontal viaria (nbr 11862)	L	10,17	0,3500000	3,56		3,56
3		Pintor	H	6,47	0,3484000	2,25		2,25
3		Servente	H	4,68	0,2302000	1,08		1,08
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,33	0,8014000	2,67		2,67
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5786000	0,53		0,53
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5786000	0,95		0,95
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5786000	1,93		1,93
		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,3484000	0,05		0,05
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2302000	0,03		0,03
		Custo Unitário				9,49	3,56	13,05
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,73	1,03	3,76
		Preço Unitário				12,22	4,59	16,81
4	12.2.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2					
1		Tinta acrilica premium para piso	L	11,44	0,1700000	1,94		1,94
3		Pintor	H	6,47	0,2490000	1,61		1,61
3		Servente	H	4,68	0,1907000	0,89		0,89
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,50	0,8014000	2,00		2,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,4397000	0,40		0,40
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4397000	0,73		0,73
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,4397000	1,46		1,46
		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2490000	0,03		0,03
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,1907000	0,03		0,03
		Custo Unitário				7,15	1,94	9,09
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,06	0,56	2,62
		Preço Unitário				9,21	2,50	11,71
4	12.3.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (JOGO DE DAMAS)	M2					
1		Tinta acrilica premium para piso	L	11,44	0,1700000	1,94		1,94
3		Pintor	H	6,47	0,2490000	1,61		1,61
3		Servente	H	4,68	0,1907000	0,89		0,89
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,50	0,8014000	2,00		2,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,4397000	0,40		0,40
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4397000	0,73		0,73
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,4397000	1,46		1,46
		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2490000	0,03		0,03
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,1907000	0,03		0,03



Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

		Custo Unitário				7,15	1,94	9,09
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,06	0,56	2,62
		Preço Unitário				9,21	2,50	11,71
4	12.3.2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (JOGO DE AMARELINHA)	M2					
1		Tinta acrilica premium para piso	L	11,44	0,1700000		1,94	1,94
3		Pintor	H	6,47	0,2490000	1,61		1,61
3		Servente	H	4,68	0,1907000	0,89		0,89
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,50	0,8014000	2,00		2,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,4397000	0,40		0,40
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4397000	0,73		0,73
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,4397000	1,46		1,46
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2490000	0,03		0,03
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,1907000	0,03		0,03
		Custo Unitário				7,15	1,94	9,09
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,06	0,56	2,62
		Preço Unitário				9,21	2,50	11,71
4	13.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3					
3		Servente	H	4,68	3,2000000	14,98		14,98
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		14,98	0,8014000	12,00		12,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	3,2000000	2,94		2,94
		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	3,2000000	5,28		5,28
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	3,2000000	10,66		10,66
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	3,2000000	0,45		0,45
		Custo Unitário				46,31		46,31
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				13,34		13,34
		Preço Unitário				59,65		59,65
4	13.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	M3					
1		Areia	M3	40,00	0,2600000		10,40	10,40
1		Cimento	SC	31,24	3,5000000		109,34	109,34
1		Pedra preta	M3	85,00	0,7600000		64,60	64,60
3		Pedreiro	H	6,47	3,9117999	25,31		25,31
3		Servente	H	4,68	6,0177002	28,16		28,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		53,47	0,8014000	42,85		42,85
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	9,9295006	9,14		9,14
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	9,9295006	16,38		16,38
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	9,9295006	33,07		33,07
		Custo Unitário				154,91	184,34	339,25
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				44,63	53,11	97,74
		Preço Unitário				199,54	237,45	436,99
1	13.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0330000		1,32	1,32
1		Cimento	SC	31,24	0,1380000		4,31	4,31
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0276000		0,23	0,23
1		Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	50,0000000		25,00	25,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,6513000	4,21		4,21
3		Servente	H	4,68	0,5669000	2,65		2,65
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,86	0,8014000	5,50		5,50
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,2182000	1,12		1,12
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,2182000	2,01		2,01
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,2182000	4,06		4,06
		Custo Unitário				19,55	30,86	50,41
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,63	8,89	14,52
		Preço Unitário				25,18	39,75	64,93
4	13.4	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0220000		0,88	0,88
1		Cimento	SC	31,24	0,0920000		2,87	2,87
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0184000		0,15	0,15
1		Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	34,0000000		17,00	17,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,4500000	2,91		2,91
3		Servente	H	4,68	1,0100000	4,73		4,73
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		7,64	0,8014000	6,12		6,12
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00

51
Antonio Antonio Bigatão Eireli - EPP
CNPJ: 176.400.820/0001-70

FOLHA
Nº 2246
PRÉFECTURA MUNICIPAL DE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,4600000	1,34			
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,4600000	2,41			
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	2,4600000	4,00			
		Custo Unitário				22,37	20,94	43,27	
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				6,44		12,46	
		Preço Unitário				28,81	26,94	55,73	
4	13.5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPa	M3						
1		Aco ca 50/60 - preço medio	KG	3,40	84,0000000		285,60	285,60	
1		Arame recozido no. 18	KG	8,00	2,4600000		19,68	19,68	
1		Areia	M3	40,00	0,8900000		35,60	35,60	
1		Cimento	SC	31,24	0,0386400		1,21	1,21	
1		Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,2000000		19,00	19,00	
1		Prego 2"x11	KG	7,50	0,5000000		3,75	3,75	
1		Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,2000000		17,51	17,51	
1		Selxo lavado	M3	112,00	0,8400000		94,08	94,08	
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,6000000		44,40	44,40	
2		Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,7200000		6,84	6,84	
3		Betoneiro	H	6,46	1,5000000		9,69	9,69	
3		Carpinteiro	H	6,47	1,8800000		12,16	12,16	
3		Ferreiro	H	6,47	6,4000001		41,81	41,81	
3		Pedreiro	H	6,47	2,0000000		12,94	12,94	
3		Servente	H	4,68	12,5799999		58,87	58,87	
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		135,07	0,8014000		108,25	108,25	
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000		0,00	0,00	
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	24,3600006		22,41	22,41	
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	24,3600006		40,19	40,19	
		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	24,3600006		81,12	81,12	
		Custo Unitário				387,04	730,49	6,84	1.124,37
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				111,51	210,45	1,97	323,93
		Preço Unitário				498,55	940,94	8,81	1.448,30
4	13.6	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2						
1		Areia	M3	40,00	0,0066000		0,26	0,26	
1		Cimento	SC	31,24	0,0386400		1,21	1,21	
3		Pedreiro	H	6,47	0,1188000	0,77		0,77	
3		Servente	H	4,68	0,2138000	1,01		1,01	
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,78	0,8014000	1,43		1,43	
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00	
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3344000	0,31		0,31	
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3344000	0,55		0,55	
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3344000	2,22		2,22	
		Custo Unitário				5,18	1,47	6,65	
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,49	0,42	1,91	
		Preço Unitário				6,67	1,89	8,56	
4	13.7	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA	M2						
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0485040		2,91	2,91	
1		Cal hidratada ch-I para argamassas	KG	0,51	7,2831197		3,71	3,71	
1		Cimento Portland composico cp II-32	KG	0,37	0,3756882		3,36	3,36	
1		Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0521700		0,03	0,03	
2		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000166			0,06	0,06
3		Pedreiro	H	6,47	0,2500000	1,62		1,62	
3		Servente	H	4,68	0,0800000	0,37		0,37	
3		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1786000	1,16		1,16	
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,15	0,8014000	2,52		2,52	
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00	
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3300000	0,30		0,30	
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5086000	0,84		0,84	
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5086000	1,69		1,69	
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2500000	0,05		0,05	
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0800000	0,01		0,01	

FOLHA

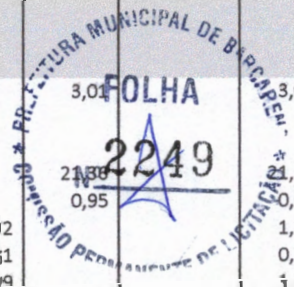
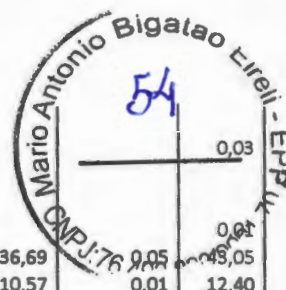
Nº 2247

PEDREIRO DE LANTAS

3		Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1786000	0,01	0,01	0,01
		Custo Unitário				8,57	10,85	0,06
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,47	3,06	0,02
		Preço Unitário				11,04	13,69	0,08
4	13.8	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	M2					
1		Lixa para parede	UN	0,70	0,2500000		0,14	0,17
1		Tinta latex exterior	GL	51,70	0,0500000		0,59	2,59
3		Pintor	H	6,47	0,2080000	1,35		1,35
3		Servente	H	4,68	0,1400000	0,66		0,66
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,01	0,8014000	1,61		1,61
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3480000	0,32		0,32
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3480000	0,57		0,57
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,3480000	1,16		1,16
		Custo Unitário				5,67	2,76	8,43
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,63	0,80	2,43
		Preço Unitário				7,30	3,56	10,86
4	13.9	PINTURA A OLEO, 2 DEMAS	M2					
1		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	UN	0,35	0,4000000		0,14	0,14
1		Solvente diluente a base de aguarras	L	9,80	0,0500000		0,49	0,49
1		Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0470000		2,07	2,07
		Pintor	H	6,47	0,2852000	1,85		1,85
		Servente	H	4,68	0,2495000	1,17		1,17
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,02	0,8014000	2,42		2,42
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5347000	0,49		0,49
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5347000	0,88		0,88
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,5347000	1,78		1,78
3		Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2852000	0,04		0,04
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2495000	0,03		0,03
		Custo Unitário				8,66	2,70	11,36
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,49	0,78	3,27
		Preço Unitário				11,15	3,48	14,63
4	13.10	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2					
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0549500		3,30	3,30
1		Cimento portland composto cp II-32	KG	0,57	22,6086006		12,89	12,89
1		Energia eletrica ate 2000 kwh Industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0726250		0,04	0,04
1		Lona plastica preta, e= 150 micra	M2	0,89	1,1280000		1,00	1,00
1		Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	M	1,02	0,4500000		0,46	0,46
1		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	110,67	0,0410900		4,55	4,55
1		Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	12,87	1,1224000		14,45	14,45
2		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000123		0,05	0,05
3		Carpinteiro de formas	H	6,48	0,0080000	0,05		0,05
3		Pedreiro	H	6,47	0,0426000	0,28		0,28
3		Servente	H	4,68	0,2461000	1,15		1,15
3		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1120000	0,72		0,72
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,20	0,8014000	1,76		1,76
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,2967000	0,27		0,27
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4087000	0,67		0,67
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,4087000	1,36		1,36
3		Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0080000	0,00		0,00
3		Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,0426000	0,01		0,01

0,1786000
0,0500000
FOLHA
No 2248
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2461000	0,03			0,03
3		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1120000	0,01			0,01
		Custo Unitário				6,31	36,69	0,05	43,05
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,82	10,57	0,01	12,40
		Preço Unitário				8,13	47,26	0,06	55,45
4	13.11	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRES PADRAO POPULAR DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2						
1		Argamassa colante ac i para ceramicas	KG	0,62	4,8600001			3,01	3,01
1		Piso em ceramica esmaltada, comercial (padrao popular), pei maior ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	M2	19,78	1,0800000			21,36	21,36
1		Rejunte colorido, dmentido	KG	3,96	0,2400000			0,95	0,95
3		Azulejista ou ladrilhista	H	6,47	0,2660000	1,72			1,72
3		Servente	H	4,68	0,1093000	0,51			0,51
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,23	0,8014000	1,79			1,79
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3753000	0,35			0,35
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3753000	0,62			0,62
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3753000	1,25			1,25
		Curso de capacitacao para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2660000	0,04			0,04
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,1093000	0,02			0,02
		Custo Unitário				6,30	25,32		31,62
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,82	7,29		9,11
		Preço Unitário				8,12	32,61		40,73
4	13.12	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2						
1		Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,57	8,0000000			4,56	4,56
1		Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	3,8099999			2,02	2,02
1		Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco	KG	0,31	14,0000000			4,34	4,34
1		Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	M	1,40	2,0000000			2,80	2,80
1		Resina acrilica base agua - cor branca	L	19,86	0,2117600			4,21	4,21
2		Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4 hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm	HP	8.708,39	0,0001926			1,68	1,68
3		Pedreiro	H	6,47	0,4105000	2,66			2,66
3		Servente	H	4,68	2,0669999	9,67			9,67
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		12,33	0,8014000	9,88			9,88
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	2,4775000	2,28			2,28
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	2,4775000	4,09			4,09
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	2,4775000	8,25			8,25
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,4105000	0,08			0,08
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	2,0669999	0,29			0,29
		Custo Unitário				37,20	17,93	1,68	56,81
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				10,72	5,17	0,48	16,37
		Preço Unitário				47,92	23,10	2,16	73,18
4	13.13	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRES OU SEMI-GRES PADRAO POPULAR DE DIMENSOES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2						
1		Argamassa colante ac i para ceramicas	KG	0,62	4,8600001			3,01	3,01
1		Revestimento em ceramica esmaltada comercial, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	M2	17,23	1,0599999			18,26	18,26
1		Rejunte colorido, dmentido	KG	3,96	0,4200000			1,66	1,66
3		Azulejista ou ladrilhista	H	6,47	0,4239000	2,74			2,74
3		Servente	H	4,68	0,2241000	1,05			1,05
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,79	0,8014000	3,04			3,04
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,6480000	0,60			0,60

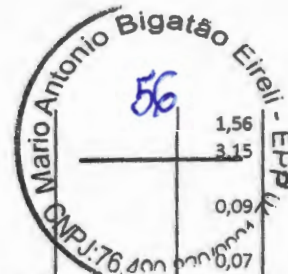


3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,6480000	1,07		1,07
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,6480000	2,16		2,16
3		Curso de capacitacao para azulejista ou ladrilhista						
3		(encargos complementares) - horista	H	0,14	0,4239000	0,06		0,06
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2241000	0,03		0,03
		Custo Unitário				10,75	22,93	33,68
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				3,10	6,61	9,71
		Preço Unitário				13,85	29,54	43,39
4	13.14	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2					
1		Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	14,39	0,1080000			1,55
1		Lixa em folha para ferro, numero 150	UN	1,50	0,5000000		0,75	0,75
1		Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0300000		1,32	1,32
3		Pintor	H	6,47	0,2256000	1,46		1,46
3		Servente	H	4,68	0,1093000	0,51		0,51
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,97	0,8014000	1,58		1,58
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3349000	0,31		0,31
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3349000	0,55		0,55
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3349000	1,12		1,12
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2256000	0,03		0,03
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,1093000	0,02		0,02
		Custo Unitário				5,58	3,62	9,20
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,61	1,04	2,65
		Preço Unitário				7,19	4,66	11,85
4	13.15	PORTA DE ACO-ESTEIRA DE ENROLAR C/FERR.(INCL.PINTURA ANTICORROSIVA)	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0605000		2,42	2,42
1		Cimento	SC	31,24	0,2430000		7,59	7,59
1		Porta de enrolar galvanizada (Incl. pint. anti-corrosiva)	M2	200,00	1,0000000		200,00	200,00
3		Ferreiro	H	6,47	1,6894000	10,93		10,93
3		Pedreiro	H	6,47	1,5440000	9,99		9,99
3		Servente	H	4,68	2,0894001	9,78		9,78
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		30,70	0,8014000	24,60		24,60
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	5,3228002	4,90		4,90
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	5,3228002	8,78		8,78
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	5,3228002	17,72		17,72
		Custo Unitário				86,70	210,01	296,71
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				24,98	60,50	85,48
		Preço Unitário				111,68	270,51	382,19
4	13.16	ESQUADRIA MADEIRA E=3CM C/ CAIXILHO ADUELA E ALIZAR	M2					
3		Esquadria de madeira macica	M2	216,30	1,9000000		410,97	410,97
3		Carpinteiro	H	6,47	0,0016000	0,01		0,01
3		Pedreiro	H	6,47	0,0017000	0,01		0,01
3		Servente	H	4,68	0,0012000	0,01		0,01
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,03	0,8014000	0,02		0,02
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,0045000	0,00		0,00
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,0045000	0,01		0,01
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,0045000	0,01		0,01
		Custo Unitário				0,07	410,97	411,04
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,02	118,40	118,42
		Preço Unitário				0,09	529,37	529,46
4	13.17	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2					
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0190000		1,14	1,14
1		Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,57	2,2800000		1,30	1,30
1		Elemento vazado ceramico 9 x 20 x 20 cm	UN	2,84	25,0000000		71,00	71,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,4480000	2,90		2,90
3		Servente	H	4,68	0,4987000	2,33		2,33
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		5,23	0,8014000	4,19		4,19
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,9467000	0,87		0,87

Mario Antonio Bigalau Lima
55
CNDI-TE

MUNICÍPIO DE
FOLHA
Nº 2250
PROCESSO ADMINISTRATIVO DE LICITAÇÃO

3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,9467000	1,56		1,56
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,9467000	3,15		3,15
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,4480000	0,09		0,09
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,4987000	0,07		0,07
		Custo Unitário				15,16	73,44	88,60
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				4,37	21,16	25,53
		Preço Unitário				19,53	94,60	114,13
4	13.18	LAJE PRE-MOLDADA (INCL. CAPEAMENTO)	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0445000		1,78	1,78
1		Cimento	SC	31,24	0,3375000		10,54	10,54
1		Laje pre-moldada (Incl. ferragem)	M2	45,00	1,0000000		45,00	45,00
1		Seixo lavado	M3	112,00	0,0420000		4,70	4,70
2		Betoneira elétrica - 320l	HP	9,50	0,0360000		0,34	0,34
3		Betoneiro	H	6,46	0,0750000		0,48	0,48
3		Pedreiro	H	6,47	0,1005000		0,65	0,65
3		Servente	H	4,68	0,2008000		0,94	0,94
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,07	0,8014000		1,66	1,66
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000		0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3763000		0,35	0,35
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3763000		0,62	0,62
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3763000		1,25	1,25
		Custo Unitário				5,95	62,02	68,31
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,71	17,87	19,68
		Preço Unitário				7,66	79,89	87,99
4	13.19	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE BARRO - PC. APARELHADA	M2					
1		Peca em madeira de lei 6"x3" 20 pls apar.	UN	96,82	0,0210000		2,03	2,03
1		Pernamanca 3"x2" 20 pls ap - mad. forte	DZ	360,00	0,0460000		16,56	16,56
1		Prego 1"x16	KG	12,00	0,1900000		2,28	2,28
1		Ripa 2 1/2"x1/2" 20 pls apar.	DZ	77,25	0,1500000		11,59	11,59
3		Carpinteiro	H	6,47	0,8976000	5,81		5,81
3		Servente	H	4,68	0,8976000	4,20		4,20
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		10,01	0,8014000	8,02		8,02
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,7952000	1,65		1,65
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,7952000	2,96		2,96
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,7952000	5,98		5,98
		Custo Unitário				28,62	32,46	61,08
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,25	9,35	17,60
		Preço Unitário				36,87	41,81	78,68
4	13.20	COBERTURA - TELHA PLAN	M2					
1		Telha de barro - plan	UN	0,79	27,0000000		21,33	21,33
3		Servente	H	4,68	0,9194000	4,30		4,30
3		Telhadista	H	6,47	0,4597000	2,97		2,97
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		7,27	0,8014000	5,83		5,83
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,3791000	1,27		1,27
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,3791000	2,28		2,28
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,3791000	4,59		4,59
		Custo Unitário				21,24	21,33	42,57
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				6,12	6,15	12,27
		Preço Unitário				27,36	27,48	54,84
4	13.21	CONCRETO ARMADO FCK=20MPa (CONCRETO DA CANALETA)	M2					
1		Aco ca 50/60 - preco medio	KG	3,40	84,0000000		285,60	285,60
1		Arame recozido no. 18	KG	8,00	2,4600000		19,68	19,68
1		Areia	M3	40,00	0,8900000		35,60	35,60
1		Cimento	SC	31,24	6,7500000		210,87	210,87
1		Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,2000000		19,00	19,00
1		Prego 2"x11	KG	7,50	0,5000000		3,75	3,75
1		Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,2000000		17,51	17,51
1		Seixo lavado	M3	112,00	0,8400000		94,08	94,08
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,6000000		44,40	44,40
2		Betoneira elétrica - 320l	HP	9,50	0,7200000			6,84
3		Betoneiro	H	6,46	1,5000000	9,69		9,69
3		Carpinteiro	H	6,47	1,8800000	12,16		12,16
3		Ferreiro	H	6,47	6,4000001	41,41		41,41
3		Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94		12,94
3		Servente	H	4,68	12,5799999	58,87		58,87



4

5

6

7

		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		135,07	0,8014000	108,25		108,25
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	24,3600006	22,41		22,41
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	24,3600006	40,19		40,19
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	24,3600006	81,12		81,12
		Custo Unitário				387,04	730,45	1.124,37
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				111,51	210,45	323,93
		Preço Unitário				498,55	940,94	1.448,30
4	13.22	GRADE DE FERRO 5/8" (INCL. PINTURA ANTI-CORROSIVA)	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0605000	2,42		2,42
1		Cimento	SC	31,24	0,2430000	7,59		7,59
1		Grade de ferro 5/8" (Incl. pint. anti-corrosiva)	M2	209,00	1,0000000	209,00		209,00
3		Peão	H	6,47	0,6300000	4,08		4,08
3		Servente	H	4,68	1,1500000	5,38		5,38
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,59	0,8014000	7,69		7,69
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,8000000	1,66		1,66
		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,8000000	2,97		2,97
		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,8000000	5,99		5,99
		Custo Unitário				27,90	219,01	246,91
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,04	63,10	71,14
		Preço Unitário				35,94	282,11	318,05
4	13.23	PIA 01 CUBA ACO INOX C/TORNEIRA,SIFAO E VALV.-2.0M	M2					
1		Fita de vedacao	M	0,14	2,0000000	0,28		0,28
1		Pia de aço inoxidável c/ 01 cuba 2,00m	UN	180,00	1,0000000	180,00		180,00
1		Sifao metalico de 2"	UN	70,00	1,0000000	70,00		70,00
1		Torneira longa metálica de 3/4"	UN	44,00	1,0000000	44,00		44,00
1		Valvula p/ pia d = 2" - inox	UN	44,95	1,0000000	44,95		44,95
3		Ajudante	H	4,86	2,4000001	11,66		11,66
3		Encanador	H	6,47	2,4000001	15,53		15,53
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		27,19	0,8014000	21,79		21,79
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	4,8000002	4,42		4,42
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	4,8000002	7,92		7,92
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	4,8000002	15,98		15,98
		Custo Unitário				77,30	339,23	416,53
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				22,27	97,73	120,00
		Preço Unitário				99,57	436,96	536,53
4	13.24	LAVATORIO DE LOUCA S/ COLUNA (INCL. TORN.SIFAO E VALVULA) - PNE	UND					
1		Fita de vedacao	M	0,14	2,8800001	0,40		0,40
1		Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	70,00	1,0000000	70,00		70,00
1		Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	49,50	1,0000000	49,50		49,50
1		Tubo de ligacao níquelado com camocria	UN	16,20	1,0000000	16,20		16,20
1		Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	UN	25,26	1,0000000	25,26		25,26
1		Lavatorio pne s/ coluna	UN	300,00	1,0000000	300,00		300,00
		Ajudante	H	4,86	2,8000000	13,61		13,61
3		Encanador	H	6,47	2,8000000	18,12		18,12
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		31,73	0,8014000	25,43		25,43
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	5,5999999	5,15		5,15
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	5,5999999	9,24		9,24
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	5,5999999	18,65		18,65
		Custo Unitário				90,20	461,36	551,56
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				25,99	132,92	158,91
		Preço Unitário				116,19	594,28	710,47
4	13.25	LAVATORIO DE LOUCA S/COL.C/TORN.,SIFAO E VALVANIZADO	UND					
1		Fita de vedacao	M	0,14	2,8800001	0,40		0,40
1		Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)	UN	80,00	1,0000000	80,00		80,00
1		Ligacao flexivel (engate) plastico	UN	6,50	1,0000000	6,50		6,50
1		Tubo de ligacao níquelado para lavacos sanitarios	UN	3,80	2,0000000	7,60		7,60
1		Sifao metalico de 1 1/2 "	UN	70,00	1,0000000	70,00		70,00
1		Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	UN	49,50	1,0000000	49,50		49,50
1		Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada	UN	25,26	1,0000000	25,26		25,26
3		Encanador	H	6,47	2,0000000	12,94		12,94
3		Servente	H	4,68	1,5000000	7,02		7,02
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		19,96	0,8014000	16,00		16,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00

108,25
 0,00
 22,41
 40,19
 81,12
 730,45
 6,84
 1.124,37
 210,45
 1,97
 323,93
 940,94
 8,81
 1.448,30

2,42
 7,59
 209,00
 4,08
 5,38
 7,69
 0,00
 1,66
 2,97
 5,99
 27,90
 8,04
 35,94
 219,01
 63,10
 282,11
 2,42
 7,59
 209,00
 4,08
 5,38
 7,69
 0,00
 1,66
 2,97
 5,99
 246,91
 71,14
 318,05

0,28
 180,00
 70,00
 44,00
 44,95
 11,66
 15,53
 21,79
 0,00
 4,42
 7,92
 15,98
 339,23
 97,73
 436,96
 0,28
 180,00
 70,00
 44,00
 44,95
 11,66
 15,53
 21,79
 0,00
 4,42
 7,92
 15,98
 339,23
 97,73
 436,96
 536,53

0,40
 70,00
 49,50
 16,20
 25,26
 300,00
 13,61
 18,12
 25,43
 0,00
 5,15
 9,24
 18,65
 461,36
 132,92
 594,28
 0,40
 80,00
 6,50
 7,60
 70,00
 49,50
 25,26
 12,94
 7,02
 16,00
 0,00

✱

✱

✱

✱

3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	3,5000000	3,22	3,22	3,22
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	3,5000000	5,78	5,78	5,78
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	3,5000000	11,65	11,65	11,65
		Custo Unitário				56,61	239,49	296,07
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				16,31	68,95	85,30
		Preço Unitário				72,92	308,45	381,37
4	13.26	GRANITO E=2CM (BANCADA DO FRALDARIO)	M2					
1		Argamassa ac-iii	KG	1,88	5,0000000	9,40	9,40	9,40
1		Granito dnza e=2cm	M2	206,00	1,0000000	206,00	206,00	206,00
1		Rejunte (p/ ceramica)	KG	5,15	1,2000000	6,18	6,18	6,18
3		Pedreiro	H	6,47	0,6000000	3,88	3,88	3,88
3		Servente	H	4,68	0,6000000	2,81	2,81	2,81
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,69	0,8014000	5,36	5,36	5,36
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,2000000	1,10	1,10	1,10
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,2000000	1,98	1,98	1,98
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,2000000	4,00	4,00	4,00
		Custo Unitário				19,13	221,58	240,71
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,51	63,84	69,35
		Preço Unitário				24,64	285,42	310,06
4	13.27	BACIA SIFONADA - PNE	UND					
1		Adesivo p/ pvc - 75g	TB	5,00	0,0090000	0,04	0,04	0,04
1		Anel de borracha de 1"	UN	1,10	1,0000000	1,10	1,10	1,10
1		Bolsa plastica (vaso sanitario)	UN	2,29	1,0000000	2,29	2,29	2,29
1		Parafuso niquelado para loucas sanitarias	UN	3,90	4,0000000	15,60	15,60	15,60
1		Solucao limpadora	L	26,20	0,0003000	0,01	0,01	0,01
1		Tubo de ligacao em pvc c/ canopia (ls)	UN	26,95	1,0000000	26,95	26,95	26,95
1		Bacia sanitaria p/pne	UN	460,00	1,0000000	460,00	460,00	460,00
1		Assento sanitario p/ pne	UN	160,00	1,0000000	160,00	160,00	160,00
3		Ajudante	H	4,86	2,3000000	11,18	11,18	11,18
3		Encanador	H	6,47	2,3000000	14,88	14,88	14,88
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		26,06	0,8014000	20,88	20,88	20,88
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	4,5999999	4,23	4,23	4,23
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	4,5999999	7,59	7,59	7,59
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	4,5999999	15,32	15,32	15,32
		Custo Unitário				74,08	665,99	740,07
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				21,34	191,87	213,21
		Preço Unitário				95,42	857,86	953,28
4	13.28	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA - EXTERNA	UND					
1		Caixa de descarga plastica externa	UN	39,85	1,0000000	39,85	39,85	39,85
1		Fita de vedacao	M	0,14	0,5000000	0,07	0,07	0,07
1		Ligacao flexivel (engate) plastico	UN	6,50	1,0000000	6,50	6,50	6,50
1		Tubo de descarga em pvc - 40mm	UN	11,30	1,0000000	11,30	11,30	11,30
3		Ajudante	H	4,86	0,7934000	3,86	3,86	3,86
3		Encanador	H	6,47	0,7935000	5,13	5,13	5,13
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		8,99	0,8014000	7,20	7,20	7,20
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,5869000	1,46	1,46	1,46
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,5869000	2,62	2,62	2,62
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,5869000	5,28	5,28	5,28
		Custo Unitário				25,55	57,72	83,27
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				7,36	16,63	23,99
		Preço Unitário				32,91	74,35	107,26
4	13.29	BARRA EM ACO INOX (PNE)	M					
1		Areia	M3	40,00	0,0088000	0,35	0,35	0,35
1		Barra em aco inox - 1 1/4"	M	145,00	1,0000000	145,00	145,00	145,00
1		Cimento	SC	31,24	0,0515200	1,61	1,61	1,61
3		Pedreiro	H	6,47	0,2000000	1,29	1,29	1,29
3		Servente	H	4,68	0,2640000	1,24	1,24	1,24
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,53	0,8014000	2,03	2,03	2,03
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,4640000	0,43	0,43	0,43
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4640000	0,77	0,77	0,77
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,4640000	1,55	1,55	1,55
		Custo Unitário				7,31	146,96	154,27
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,11	42,34	44,45
		Preço Unitário				9,42	189,30	198,72
4	13.30	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO 1.000 L	UND					
1		Fita de vedacao	M	0,14	3,0300000	0,42	0,42	0,42
1		Flange de aco galvanizado - 20mm	UN	6,20	2,0000000	12,40	12,40	12,40



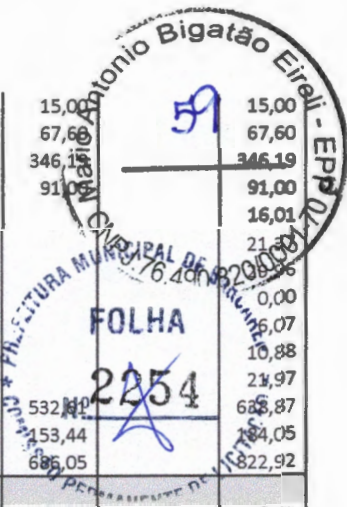
✍

✍

✍

✍

1		Flange de aço galvanizado - 25mm	UN	7,50	2,0000000		15,00	15,00
1		Flange de aço galvanizado - 50mm	UN	16,90	4,0000000		67,60	67,60
1		Reservatorio em fibra de vidro cap=1000 l	UN	346,19	1,0000000		346,19	346,19
1		Viga de peroba 6x16cm	M	18,20	5,0000000		91,00	91,00
3		Ajudante	H	4,86	3,2934000	16,01		16,01
3		Encanador	H	6,47	3,3029001	21,37		21,37
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		37,38	0,8014000	29,96		29,96
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	6,5963001	6,07		6,07
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	6,5963001	10,88		10,88
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	6,5963001	21,97		21,97
		Custo Unitário				106,26	532,44	638,87
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				30,61	153,44	184,05
		Preço Unitário				136,87	685,05	822,92
4	13.31	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO 500 L	UND					
1		Fita de vedacao	M	0,14	3,0300000		0,42	0,42
1		Flange de aço galvanizado - 20mm	UN	6,20	2,0000000		12,40	12,40
1		Flange de aço galvanizado - 25mm	UN	7,50	2,0000000		15,00	15,00
1		Flange de aço galvanizado - 50mm	UN	16,90	4,0000000		67,60	67,60
1		Reservatorio em fibra de vidro cap=500 l	UN	206,00	1,0000000		206,00	206,00
1		Viga de peroba 6x16cm	M	18,20	5,0000000		91,00	91,00
3		Ajudante	H	4,86	3,9546001	19,22		19,22
3		Encanador	H	6,47	3,9559000	25,59		25,59
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		44,81	0,8014000	35,91		35,91
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	7,9105000	7,28		7,28
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	7,9105000	13,05		13,05
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	7,9105000	26,34		26,34
		Custo Unitário				127,39	392,42	519,81
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				36,70	113,06	149,76
		Preço Unitário				164,09	505,48	669,57
4	13.32	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	PT					
1		Adaptador curto em pvc 1 1/2" (lh)	UN	4,02	0,7500000		3,01	3,01
1		Adaptador curto em pvc 3/4" (lh)	UN	0,76	1,0000000		0,76	0,76
1		Cotovelo em pvc 3/4" x 3/4" (lh)	UN	0,72	2,0000000		1,44	1,44
1		Te em pvc 3/4" x 3/4" (lh)	UN	2,30	0,7500000		1,72	1,72
1		Tubo em pvc 1 1/2" (lh)	M	13,55	3,0000000		40,65	40,65
1		Tubo em pvc 3/4" (lh)	M	6,10	9,0000000		54,90	54,90
3		Ajudante	H	4,86	4,2209001	20,51		20,51
3		Encanador	H	6,47	3,1657000	20,48		20,48
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		40,99	0,8014000	32,85		32,85
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	7,3866000	6,80		6,80
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	7,3866000	12,19		12,19
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	7,3866000	24,60		24,60
		Custo Unitário				117,43	102,48	219,91
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				33,83	29,52	63,35
		Preço Unitário				151,26	132,00	283,26
4	13.33	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)	PT					
1		Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm	UN	15,90	0,2500000		3,97	3,97
1		Joelho/cotovelo 90º em pvc - js - 40mm-lh	UN	4,55	0,5000000		2,28	2,28
1		Curva 45 em pvc - js - 75mm (lh)	UN	18,17	0,5000000		9,09	9,09
1		Juncao simples inv.45 em pvc - js - 75x75mm (ls)	UN	11,66	0,2500000		2,91	2,91
1		Ralo pvc c/ saida 100x53x40mm	UN	6,20	0,2500000		1,55	1,55
1		Te longo em pvc - js - 100x75mm (ls)	UN	12,38	0,2500000		3,10	3,10
1		Tubo em pvc - 40mm (ls)	M	3,35	4,0000000		13,40	13,40
1		Tubo em pvc - 50mm (ls)	M	6,27	1,5000000		9,40	9,40
3		Ajudante	H	4,86	5,7498999	27,94		27,94
3		Encanador	H	6,47	5,7498002	37,20		37,20
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		65,14	0,8014000	52,20		52,20
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	11,4997005	10,58		10,58
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	11,4997005	18,97		18,97
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	11,4997005	38,29		38,29
		Custo Unitário				185,18	45,70	230,88
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				53,35	13,17	66,52
		Preço Unitário				238,53	58,87	297,40
4	13.34	GRANITO E=2CM (BANCADA DAS PORTAS DE ENROLAR)	M2					
1		Argamassa ac-iii	KG	1,88	5,0000000		9,40	9,40
1		Granito dnza e=2cm	M2	206,00	1,0000000		206,00	206,00

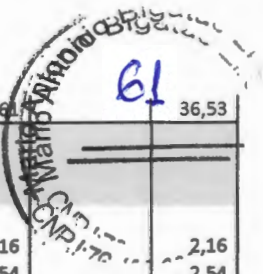


1		Rejunte (p/ ceramica)	KG	5,15	1,2000000				6,18
3		Pedreiro	H	6,47	0,6000000	3,88			3,88
3		Servente	H	4,68	0,6000000	2,81			2,81
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,69	0,8014000	5,36			5,36
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,2000000	1,10			1,10
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,2000000	1,98			1,98
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,2000000	4,00			4,00
		Custo Unitário				19,13	221,58		240,71
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,51	63,84		69,35
		Preço Unitário				24,64	285,42		310,06
4	13.35	PONTO DE LUZ / FORCA (C/TUBUL, CX. E FIACAO) ATE 200W	PT						
1		Arruela de 1/2"	UN	0,44	2,0000000		0,88		0,88
1		Bucha de 1/2"	UN	0,53	2,0000000		1,06		1,06
1		Cabo de cobre 2,5mm2 -750v	M	1,11	9,0000000		9,99		9,99
1		Caixa de derivacao 4"x2"- plastica	UN	2,00	1,0000000		2,00		2,00
1		Eletroduto em pvc de 1/2"	M	1,70	3,0000000		5,10		5,10
1		Fita isolante	M	0,70	1,0000000		0,70		0,70
3		Ajudante	H	4,86	3,6633999	17,80			17,80
3		Eletricista	H	6,47	3,6633000	23,69			23,70
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		41,50	0,8014000	33,26			33,26
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	7,3267002	6,74			6,74
		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	7,3267002	12,09			12,09
		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	7,3267002	24,40			24,40
		Custo Unitário				117,99	19,73		137,72
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				33,99	5,68		39,67
		Preço Unitário				151,98	25,41		177,39
4	13.36	PONTO DE FORCA (TUBUL, FIACAO E DISJUNTOR) ACIMA DE 200W	PT						
1		Bucha e arruela de 1"-alumínio	UN	1,02	4,0000000		4,08		4,08
1		Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750v	M	2,75	9,0000000		24,75		24,75
1		Disjuntor 3p-30a	UN	56,68	1,0000000		56,68		56,68
1		Eletroduto em pvc de 1"	M	3,20	3,0000000		9,60		9,60
1		Fita isolante	M	0,70	2,0000000		1,40		1,40
3		Ajudante especializado	H	4,86	5,2519002	25,52			25,52
3		Eletricista	H	6,47	5,2519002	33,98			33,98
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		59,50	0,8014000	47,68			47,68
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	10,5038004	9,66			9,66
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	10,5038004	17,33			17,33
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	10,5038004	34,98			34,98
		Custo Unitário				169,15	96,51		265,66
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				48,73	27,80		76,53
		Preço Unitário				217,88	124,31		342,19
	13.37	LUMINARIA C/ 1 (UMA) LAMPADA FLUORESCENTE 16W (SEM FIACAO)	UND						
1		Luminaria completa c/lamp.fluor.1x16w - fcb	UN	55,00	1,0000000		55,00		55,00
3		Ajudante	H	4,86	0,3211000	1,56			1,56
3		Eletricista	H	6,47	0,3211000	2,08			2,08
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,64	0,8014000	2,92			2,92
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,6422000	0,59			0,59
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,6422000	1,06			1,06
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,6422000	2,14			2,14
		Custo Unitário				10,35	55,00		65,35
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,98	15,85		18,83
		Preço Unitário				13,33	70,85		84,18
4	13.38	CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 03 DISJUNTORES (S/ BARRAMENTO)	UND						
1		Centro de distribuicao p/ 03 disjuntores s/ barramento	UN	16,00	1,0000000		16,00		16,00
3		Ajudante	H	4,86	0,2482000	1,21			1,21
3		Eletricista	H	6,47	0,4965000	3,21			3,21
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		4,42	0,8014000	3,54			3,54
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,7447000	0,69			0,69
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,7447000	1,23			1,23
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,7447000	2,48			2,48
		Custo Unitário				12,36	16,00		28,36
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				3,56	4,61		8,17

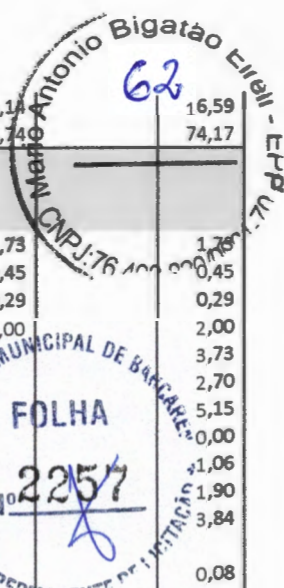
60
Mário Antonio Bigarao Cirelli - F.R.B.
CNPJ: 76.400.000/0001-00

PR. FEITURA MUNICIPAL DE D. ANTÔNIO
FOLHA
Nº 2255
SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

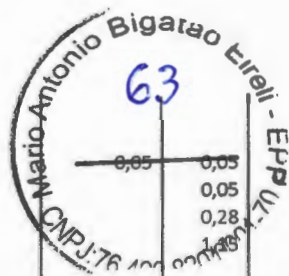
		Preço Unitário				15,92	20,61	36,53
4	13.39	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO (SOLEIRA)	M2					
1		Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0360000		2,16	2,16
1		Cimento branco	KG	3,39	0,7500000		2,54	2,54
1		Cimento portland composto cp II-32	KG	0,57	13,7649994		7,85	7,85
1		Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0371875		0,02	0,02
1		Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da região, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= 2" cm	M2	120,75	1,0000000		120,75	120,75
2		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000117		0,04	0,04
3		Marmorista / graniteiro	H	6,47	0,4147000	2,68	2,68	2,68
3		Servente	H	4,68	0,2116000	0,99	0,99	0,99
3		Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1272500	0,82	0,82	0,82
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		4,49	0,8014000	3,60	3,60	3,60
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,6263000	0,58	0,58	0,58
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,7535500	1,24	1,24	1,24
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,7535500	2,51	2,51	2,51
3		Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,4147000	0,06	0,06	0,06
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2116000	0,03	0,03	0,03
3		Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1272500	0,01	0,01	0,01
		Custo Unitário				12,52	133,32	0,04
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				3,61	38,41	0,01
		Preço Unitário				16,13	171,73	0,05
4	14.1	PINTURA A OLEO, 2 DEMAS	M2					
1		Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	UN	0,35	0,4000000		0,14	0,14
1		Solvente diluente a base de aguarrás	L	9,80	0,0500000		0,49	0,49
1		Tinta a óleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0470000		2,07	2,07
3		Pintor	H	6,47	0,2852000	1,85	1,85	1,85
3		Servente	H	4,68	0,2495000	1,17	1,17	1,17
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,02	0,8014000	2,42	2,42	2,42
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5347000	0,49	0,49	0,49
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5347000	0,88	0,88	0,88
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,5347000	1,78	1,78	1,78
3		Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2852000	0,04	0,04	0,04
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2495000	0,03	0,03	0,03
		Custo Unitário				8,66	2,70	11,36
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,49	0,78	3,27
		Preço Unitário				11,15	3,48	14,63
4	14.2	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS	M2					
1		Perfil "u" de aço laminado, "u" 152 x 15,6	KG	4,56	10,0000000		45,60	45,60
3		Montador de estrutura metálica	H	6,47	0,3738000	2,42	2,42	2,42
3		Servente	H	4,68	0,3724000	1,74	1,74	1,74
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		4,16	0,8014000	3,33	3,33	3,33
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,7462000	0,69	0,69	0,69
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,7462000	1,23	1,23	1,23
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,7462000	2,48	2,48	2,48
3		Curso de capacitação para montador de estrutura metálica (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,3738000	0,04	0,04	0,04
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,3724000	0,05	0,05	0,05
		Custo Unitário				11,98	45,60	57,58



		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				3,45	13,14	16,59
		Preço Unitário				15,43	58,74	74,17
4	14.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2					
1		Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	L	14,39	0,1200000		1,73	1,73
1		Lixa em folha para ferro, numero 150	UN	1,50	0,3000000		0,45	0,45
1		Solvente diluente a base de aguarras	L	9,80	0,0300000		0,29	0,29
1		Tinta esmalte sintetico premium brilhante	L	13,86	0,1440000		2,00	2,00
3		Pintor	H	6,47	0,5770000	3,73		3,73
3		Servente	H	4,68	0,5770000	2,70		2,70
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,43	0,8014000	5,15		5,15
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,1540000	1,06		1,06
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,1540000	1,90		1,90
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,1540000	3,84		3,84
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,5770000	0,08		0,08
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,5770000	0,08		0,08
		Custo Unitário				18,54	4,47	23,01
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,34	1,29	6,63
		Preço Unitário				23,88	5,76	29,64
	14.4	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA, COM ATE 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	M2					
		Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,1547000		0,08	0,08
1		Haste reta para gancho de ferro galvanizado, com rosca 1/4 " x 30 cm para fixacao de telha metalica, inclui porca e arruelas de vedacao	CJ	1,13	4,1500001		4,69	4,69
1		Telha de aluminio com isolamento termoacustico em espuma rigida de poliuretano (pu) injetado, e = 30 mm, densidade 35 kg/m3, com duas faces trapezoidais (nao inclui acessorios de fixacao) {coletado ca	M2	55,00	1,0500000		57,75	57,75
2		Guindaste hidraulico autopropelido, com farca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	HP	1.316.996,88	0,0000000		0,00	0,00
3		Operador de guindaste	H	9,43	0,0017000	0,02		0,02
3		Servente	H	4,68	0,0610000	0,29		0,29
3		Telhadista	H	6,47	0,0560000	0,36		0,36
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,67	0,8014000	0,54		0,54
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,1170000	0,11		0,11
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,1187000	0,20		0,20
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,1187000	0,40		0,40
3		Curso de capacitacao para operador de guindaste (encargos complementares) - horista	H	0,22	0,0017000	0,00		0,00
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0610000	0,01		0,01
3		Curso de capacitacao para telhadista (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0560000	0,01		0,01
		Custo Unitário				1,94	62,52	64,46
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,56	18,01	18,57
		Preço Unitário				2,50	80,53	83,03
4	14.5	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2					
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0549500		3,30	3,30
1		Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,57	22,6086006		12,89	12,89
1		Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0726250		0,04	0,04
1		Lona plastica preta, e= 150 micra	M2	0,89	1,1280000		1,00	1,00
1		Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	M	1,02	0,4500000		0,46	0,46
1		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	110,67	0,0410900		4,55	4,55
1		Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	12,87	1,1224000		14,45	14,45



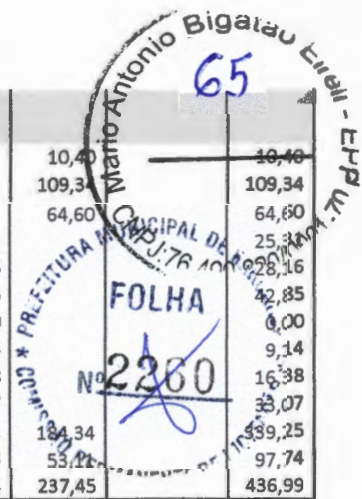
2		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000123				
3		Carpinteiro de formas	H	6,48	0,0080000	0,05			
3		Pedreiro	H	6,47	0,0426000	0,28			
3		Servente	H	4,68	0,2461000	1,15			
3		Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1120000	0,72			
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,20	0,8014000	1,76			
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,2967000	0,27			
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4087000	0,67			
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,4087000	1,36			
3		Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0080000	0,00			
3		Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,0426000	0,01			
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2461000	0,03			
3		Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1120000	0,01			
3		Custo Unitário				6,31	36,69	0,05	43,05
3		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,82	10,57	0,01	12,40
3		Preço Unitário				8,13	47,26	0,06	55,45
4	14.6	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3						
3		Pedreiro	H	6,47	0,9670000	6,26			6,26
3		Servente	H	4,68	9,6738997	45,27			45,27
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		51,53	0,8014000	41,30			41,30
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	10,6408997	9,79			9,79
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	10,6408997	17,56			17,56
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	10,6408997	35,43			35,43
3		Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,9670000	0,19			0,19
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	9,6738997	1,35			1,35
3		Custo Unitário				157,15			157,15
3		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				45,27			45,27
3		Preço Unitário				202,42			202,42
4	14.7	CANAleta EM ALVENARIA (0.30X0.30M) REBOCADA INTERNAMENTE	M						
1		Areia	M3	40,00	0,0456400		1,83		1,83
1		Cimento	SC	31,24	0,2048000		6,40		6,40
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0184000		0,15		0,15
1		Seixo lavado	M3	112,00	0,0300000		3,36		3,36
3		Caixa coletora	M3	70,00	0,1000000		7,00		7,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,8080000	5,23			5,23
3		Servente	H	4,68	1,5030299	7,03			7,03
3		Servente	H	4,68	0,8000000	3,74			3,74
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		16,00	0,8014000	12,82			12,82
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	3,1110301	2,86			2,86
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	3,1110301	5,13			5,13
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	3,1110301	10,36			10,36
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,8000000	0,11			0,11
3		Custo Unitário				47,28	18,74		66,02
3		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				13,62	5,40		19,02
3		Preço Unitário				60,90	24,14		85,04
4	14.8	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3						
1		Cordel detonante	M	2,72	1,3640001		3,71		3,71
1		Espoleta	UN	2,35	0,0099000		0,02		0,02
1		Estopim	M	2,75	0,0660000		0,18		0,18
1		Dinamite 60%	KG	14,25	0,0550000		0,78		0,78
1		Pecas de desgaste do britador	CJ	26.583,00	0,0004000		10,63		10,63
1		Serie de brocas s.12 d=22mm	JG	394,86	0,0005500		0,22		0,22
1		Dinamite granulada	KG	8,30	0,5940000		4,93		4,93
2		Carregadeira de pneus hp 111 (chi)	HP	34,83	0,0158000			0,55	0,55
2		Compressor de ar 250 pcm (chi)	HP	24,98	0,0000000			0,00	0,00
2		Conjunto de britagem 30 m3/h (chi)	HP	95,18	0,0000000			0,00	0,00



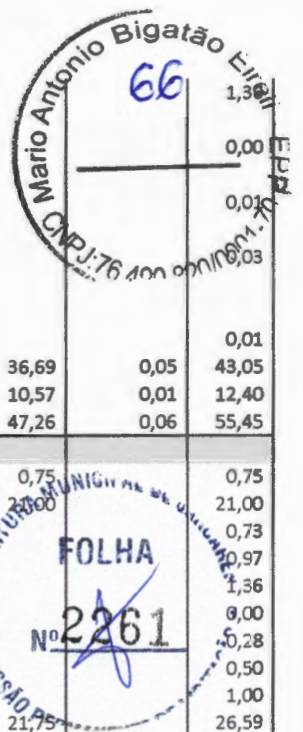
2		Grupo gerador 145 kva (chl)	HP	16,81	0,0000000			0,00	0,00
2		Perfuratriz pneumática (chl)	HP	13,91	0,0000000			0,00	0,00
2		Carregadeira de pneus hp 111 (chp)	HP	145,08	0,0258000			3,74	3,74
2		Compressor de ar 250 pcm (chp)	HP	87,63	0,0646800			5,67	5,67
2		Conjunto de britagem 30 m3/h (chp)	HP	372,87	0,0350000			13,05	13,05
2		Grupo gerador 145 kva (chp)	HP	112,49	0,0417000			4,69	4,69
2		Perfuratriz pneumática (chp)	HP	16,01	0,1941500			3,11	3,11
3		Blaster	H	6,47	0,0646800				0,42
3		Servente	H	4,68	0,8553200			4,00	4,00
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		4,42	0,8014000			3,54	3,54
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000			0,00	0,00
		Custo Unitário						7,96	20,47
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)						2,29	5,90
		Preço Unitário						10,25	26,37
4	14.9	HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR	UND						
		Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector	UN	29,96	1,0000000		29,96		29,96
1		Ajudante de eletricista	H	4,86	0,3259000	1,58			1,58
3		Eletricista	H	6,47	0,3257000	2,11			2,11
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,69	0,8014000	2,96			2,96
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,6516000	0,60			0,60
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,6516000	1,08			1,08
		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,6516000	2,17			2,17
3		Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,27	0,3259000	0,09			0,09
3		Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,34	0,3257000	0,11			0,11
		Custo Unitário				10,70	29,96		40,66
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				3,08	8,63		11,71
		Preço Unitário				13,78	38,59		52,37
4	14.10	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND						
		Terminal metálico a pressão para 1 cabo de 35 mm2, com 1 furo de fixação	UN	2,44	1,0000000		2,44		2,44
1		Ajudante de eletricista	H	4,86	0,2108000	1,02			1,02
3		Eletricista	H	6,47	0,2107000	1,36			1,36
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,38	0,8014000	1,91			1,91
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,4215000	0,39			0,39
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4215000	0,70			0,70
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,4215000	1,40			1,40
3		Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,27	0,2108000	0,06			0,06
		Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	H	0,34	0,2107000	0,07			0,07
		Custo Unitário				6,91	2,44		9,35
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,99	0,70		2,69
		Preço Unitário				8,90	3,14		12,04
4	14.11	CABO COBRE NU 35MM2	M						
1		Cabo cobre nu 35mm2	M	16,06	1,0200000		16,38		16,38
3		Ajudante de eletricista	H	4,86	0,0212000	0,10			0,10
3		Eletricista	H	6,47	0,0212000	0,14			0,14
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,24	0,8014000	0,19			0,19
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
		Custo Unitário				0,43	16,38		16,81
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,12	4,72		4,84
		Preço Unitário				0,55	21,10		21,65
4	15.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3						
3		Servente	H	4,68	3,2000000	14,98			14,98
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		14,98	0,8014000	12,00			12,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	3,2000000	2,94			2,94
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	3,2000000	5,28			5,28
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	3,2000000	10,66			10,66
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	3,2000000	0,45			0,45
		Custo Unitário				46,31			46,31
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				13,34			13,34
		Preço Unitário				59,65			59,65

Prefeitura Municipal de Antônio Bigatão Eirelli - EPP
 64
 FOLHA 2259
 002
 00000000
 00000000
 00258000
 00646800
 00350000
 00417000
 01941500
 00646800
 08553200
 08014000
 04140000
 7,96
 20,47
 30,81
 59,24
 2,29
 5,90
 8,88
 17,07
 10,25
 26,37
 39,69
 76,31

4	15.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	M3						
1		Areia	M3	40,00	0,2600000		10,40		10,40
1		Cimento	SC	31,24	3,5000000		109,34		109,34
1		Pedra preta	M3	85,00	0,7600000		64,60		64,60
3		Pedreiro	H	6,47	3,9117999	25,31			25,31
3		Servente	H	4,68	6,0177002	28,16			28,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		53,47	0,8014000	42,85			42,85
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	9,9295006	9,14			9,14
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	9,9295006	16,38			16,38
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	9,9295006	33,07			33,07
		Custo Unitário				154,91	184,34		184,34
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				44,63	53,11		53,11
		Preço Unitário				199,54	237,45		237,45
4	15.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO	M2						
1		Areia	M3	40,00	0,0330000		1,32		1,32
1		Cimento	SC	31,24	0,1380000		4,31		4,31
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0276000		0,23		0,23
1		Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	50,0000000		25,00		25,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,6513000	4,21			4,21
3		Servente	H	4,68	0,5669000	2,65			2,65
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,86	0,8014000	5,50			5,50
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,2182000	1,12			1,12
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,2182000	2,01			2,01
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,2182000	4,06			4,06
		Custo Unitário				19,55	30,86		30,86
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,63	8,89		8,89
		Preço Unitário				25,18	39,75		39,75
4	15.4	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	M2						
1		Lixa para parede	UN	0,70	0,2500000		0,17		0,17
1		Tinta latex exterior	GL	51,70	0,0500000		2,59		2,59
3		Pintor	H	6,47	0,2080000	1,35			1,35
3		Servente	H	4,68	0,1400000	0,66			0,66
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,01	0,8014000	1,61			1,61
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3480000	0,32			0,32
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3480000	0,57			0,57
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3480000	1,16			1,16
		Custo Unitário				5,67	2,76		2,76
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,63	0,80		0,80
		Preço Unitário				7,30	3,56		3,56
15.5		EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2						
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0549500		3,30		3,30
1		Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,57	22,6086006		12,89		12,89
1		Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0726250		0,04		0,04
1		Lona plastica preta, e= 150 micra	M2	0,89	1,1280000		1,00		1,00
1		Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	M	1,02	0,4500000		0,46		0,46
1		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	110,67	0,0410900		4,55		4,55
1		Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	12,87	1,1224000		14,45		14,45
2		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000123			0,05	0,05
3		Carpinteiro de formas	H	6,48	0,0080000	0,05			0,05
3		Pedreiro	H	6,47	0,0426000	0,28			0,28
3		Servente	H	4,68	0,2461000	1,15			1,15
3		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1120000	0,72			0,72
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,20	0,8014000	1,76			1,76
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,2967000	0,27			0,27
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4087000	0,67			0,67



3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,4087000	1,36			1,36
3		Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0080000	0,00			0,00
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,0426000	0,01			0,01
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2461000	0,03			0,03
3		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1120000	0,01			0,01
		Custo Unitário				6,31	36,69	0,05	43,05
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,82	10,57	0,01	12,40
		Preço Unitário				8,13	47,26	0,06	55,45
4	16.1	TUBO CPVC 28MM	M						
1		Adesivo cpvc 850g frasco	UN	93,26	0,0080000		0,75		0,75
1		Tubo cpvc de 28mm	M	21,00	1,0000000		21,00		21,00
3		Ajudante	H	4,86	0,1500000	0,73			0,73
3		Encanador	H	6,47	0,1500000	0,97			0,97
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,70	0,8014000	1,36			1,36
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3000000	0,28			0,28
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3000000	0,50			0,50
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3000000	1,00			1,00
		Custo Unitário				4,84	21,75		26,59
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,39	6,27		7,66
		Preço Unitário				6,23	28,02		34,25
4	16.2	TUBO CPVC 22MM	M						
1		Adesivo cpvc 850g frasco	UN	93,26	0,0080000		0,75		0,75
1		Tubo cpvc 22mm	M	15,19	1,0000000		15,19		15,19
3		Ajudante	H	4,86	0,0326000	0,16			0,16
3		Encanador	H	6,47	0,0181000	0,12			0,12
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,28	0,8014000	0,22			0,22
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,0507000	0,05			0,05
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,0507000	0,08			0,08
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,0507000	0,17			0,17
		Custo Unitário				0,80	15,94		16,74
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,23	4,59		4,82
		Preço Unitário				1,03	20,53		21,56
4	16.3	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UND						
1		Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	UN	45,16	0,0110000		0,50		0,50
1		Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UN	39,22	0,0120000		0,47		0,47
1		Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	UN	1,98	1,0000000		1,98		1,98
1		Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	1,53	0,0750000		0,11		0,11
3		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	H	4,86	0,1360000	0,66			0,66
3		Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,1366000	0,88			0,88
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,54	0,8014000	1,23			1,23
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,2726000	0,25			0,25
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,2726000	0,45			0,45
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,2726000	0,91			0,91
3		Curso de capacitacao para auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,1360000	0,02			0,02
3		Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,16	0,1366000	0,02			0,02
		Custo Unitário				4,42	3,06		7,48
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,27	0,88		2,15
		Preço Unitário				5,69	3,94		9,63
4	16.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UND						
1		Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	UN	45,16	0,0060000		0,27		0,27
1		Curva de pvc 90 graus, soldavel, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	UN	1,52	1,0000000		1,52		1,52
1		Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UN	39,22	0,0060000		0,24		0,24
1		Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	1,53	0,0430000		0,07		0,07
3		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	H	4,86	0,0861000	0,42			0,42



3		Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,0887000	0,57		0,57
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,99	0,8014000	0,79		0,79
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,1748000	0,16		0,16
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,1748000	0,29		0,29
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,1748000	0,58		0,58
3		Curso de capacitacao para auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,0861000	0,01		0,01
3		Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,16	0,0887000	0,01		0,01
		Custo Unitário				2,83		4,93
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,82		0,43
		Preço Unitário				3,65		6,86
4	16.5	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UND					
1		Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	UN	45,16	0,0070000		0,32	0,32
1		Curva de pvc 90 graus, soldavel, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	UN	2,20	1,0000000		2,20	2,20
1		Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UN	39,22	0,0080000		0,31	0,31
1		Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	1,53	0,0500000		0,08	0,08
3		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	H	4,86	0,0990000	0,48		0,48
3		Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,0997000	0,65		0,65
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,13	0,8014000	0,91		0,91
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,1987000	0,18		0,18
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,1987000	0,33		0,33
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,1987000	0,66		0,66
3		Curso de capacitacao para auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,0990000	0,01		0,01
3		Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,16	0,0997000	0,02		0,02
		Custo Unitário				3,24	2,91	6,15
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,93	0,84	1,77
		Preço Unitário				4,17	3,75	7,92
4	16.6	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014_P	UND					
1		Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	UN	45,16	0,0060000		0,27	0,27
1		Luva de reducao soldavel, pvc, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	UN	0,83	1,0000000		0,83	0,83
1		Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	UN	39,22	0,0060000		0,24	0,24
1		Lixa d'agua em folha, grao 100	UN	1,53	0,0430000		0,07	0,07
3		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	H	4,86	0,0522000	0,25		0,25
		Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,0596000	0,39		0,39
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,64	0,8014000	0,51		0,51
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,1118000	0,10		0,10
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,1118000	0,18		0,18
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,1118000	0,37		0,37
3		Curso de capacitacao para auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,0522000	0,01		0,01
3		Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,16	0,0596000	0,01		0,01
		Custo Unitário				1,82	1,41	3,23
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,52	0,41	0,93
		Preço Unitário				2,34	1,82	4,16
4	16.7	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UND					
1		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	8,11	0,0095000		0,08	0,08
1		Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1/2 " (ref 1552-b)	UN	33,17	1,0000000		33,17	33,17
3		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	H	4,86	0,3004000	1,46		1,46
3		Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,3026000	1,96		1,96
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,42	0,8014000	2,74		2,74

64
V. Mario Antonio Bigatão Eirelli - L.P.P.
CNPJ: 17.000.000/0001-00

PRÉFECTURA MUNICIPAL DE CUIABÁ
FOLHA
Nº 2262
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)	H	0,00	0,4140000	0,00		0,00	
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,6030000	0,55		0,55	
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,6030000	0,99		0,99	
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,6030000	2,01		2,01	
3		Curso de capacitacao para auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,3004000	0,04		0,04	
3		Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,16	0,3026000	0,05		0,05	
		Custo Unitário				9,80	33,25		43,05
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,82	9,58		12,40
		Preço Unitário				12,62	42,83		55,45
4	16.8	CAIXA EM ALVENARIA DE 40X40X40CM C/ TPO. CONCRETO	UND						
1		Aco ca 50/60 - preco medio	KG	3,40	2,8560002		9,71		9,71
1		Arame recozido no. 18	KG	8,00	0,0918000		0,73		0,73
1		Areia	M3	40,00	0,1105360		4,42		4,42
1		Cimento	SC	31,24	0,5682350		17,75		17,75
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0465980		0,39		0,39
1		Pernamanga 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,0340000		3,23		3,23
1		Prego 2"x11	KG	7,50	0,0850000		0,64		0,64
1		Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,0340000		2,98		2,98
1		Seixo lavado	M3	112,00	0,0535600		6,00		6,00
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,1020000		7,55		7,55
1		Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	44,0000000		22,00		22,00
2		Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,0244800			0,23	0,23
3		Betoneiro	H	6,46	0,0510000	0,33			0,33
3		Carpinteiro	H	6,47	0,3196000	2,07			2,07
3		Ferreiro	H	6,47	0,2176000	1,41			1,41
3		Pedreiro	H	6,47	2,0022440	12,95			12,95
3		Servente	H	4,68	3,5294001	16,52			16,52
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		33,28	0,8014000	26,67			26,67
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	6,1198440	5,63			5,63
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	6,1198440	10,10			10,10
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	6,1198440	20,38			20,38
		Custo Unitário				96,06	75,40	0,23	171,69
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				27,67	21,72	0,07	49,46
		Preço Unitário				123,73	97,12	0,30	221,15
4	16.9	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3						
3		Servente	H	4,68	1,3703001	6,41			6,41
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,41	0,8014000	5,14			5,14
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,3703001	1,26			1,26
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,3703001	2,26			2,26
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,3703001	4,56			4,56
		Custo Unitário				19,63			19,63
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,66			5,66
		Preço Unitário				25,29			25,29
4	16.10	REATERRO APOILOADO	M3						
3		Servente	H	4,68	2,0162001	9,44			9,44
3		Encarregado de turma / feitor	H	6,47	0,0820000	0,53			0,53
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,97	0,8014000	7,99			7,99
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
		Custo Unitário				17,96			17,96
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,17			5,17
		Preço Unitário				23,13			23,13
4	17.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN						
1		Caixa gordura, simples, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 40 cm	UN	49,45	1,0000000		49,45		49,45
1		Cimento portland composto cp II-32	KG	0,57	0,8000000		0,46		0,46
3		Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,9885000	6,40			6,40
3		Servente	H	4,68	0,9888000	4,63			4,63
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		11,03	0,8014000	8,84			8,84
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9772999	1,82			1,82
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9772999	3,26			3,26
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,9772999	6,58			6,58

FOLHA 2263
MUNICIPAL DE ENFERMEIRO
PRECATORIO DE PAGAMENTO

8

5

8

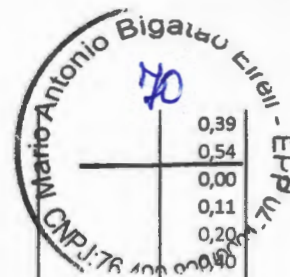
8

3		Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,16	0,9885000	0,16			0,16
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,9888000	0,14			0,14
		Custo Unitário				31,83	49,91		81,74
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				9,17	14,38		23,55
		Preço Unitário				41,00	64,29		105,29
4	17.2	CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO	UN						
1		Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	KG	3,28	1,4400001		4,72		4,72
1		Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	KG	8,00	0,0290000		0,23		0,23
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0798970		4,79		4,79
1		Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	0,51	4,2640562		2,17		2,17
1		Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,57	21,2174549		12,09		12,09
1		Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,1446425		0,08		0,08
1		Peca de madeira 3a/4a qualidade 2,5 x 5cm nao aparelhada	M	1,98	2,5000000		4,95		4,95
1		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto							
1		pedreira/fornecedor, sem frete	M3	110,67	0,0104580		1,16		1,16
1		Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto							
1		pedreira/fornecedor, sem frete	M3	110,66	0,0150000		1,66		1,66
1		Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	8,80	0,0800000		0,70		0,70
1		Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	UN	0,26	75,8860016		19,73		19,73
2		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000070			0,03	0,03
2		Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excludo carregador	HP	14.888,13	0,0000026			0,04	0,04
2		Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	HP	9.700,77	0,0000109			0,11	0,11
3		Armador	H	6,47	0,1000000	0,65			0,65
3		Carpinteiro de formas	H	6,48	0,1000000	0,65			0,65
3		Pedreiro	H	6,47	1,0046999	6,50			6,50
3		Servente	H	4,68	1,8056400	8,45			8,45
3		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1897440	1,23			1,23
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		17,48	0,8014000	14,01			14,01
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	3,0103400	2,77			2,77
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	3,2000840	5,28			5,28
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	3,2000840	10,66			10,66
3		Curso de capacitacao para armador (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,1000000	0,01			0,01
3		Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,1000000	0,01			0,01
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	1,0046999	0,20			0,20
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	1,8056400	0,25			0,25
3		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1897440	0,01			0,01
		Custo Unitário				50,68	52,28	0,18	103,14
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				14,60	15,06	0,05	29,71
		Preço Unitário				65,28	67,34	0,23	132,85
4	17.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACICA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M						
1		Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	UN	16,53	0,0104000		0,17		0,17
1		Tubo coletor de esgoto pvc, jel, dn 100 mm (nbr 7362)	M	11,40	1,0500000		11,97		11,97
3		Servente	H	4,68	0,0600000	0,28			0,28

Mário Antonio Bigalau Eirelli - 69

FOLHA 2284

3		Assentador de tubos	H	6,47	0,0600000	0,39		0,39
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,67	0,8014000	0,54		0,54
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,1200000	0,11		0,11
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,1200000	0,20		0,20
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,1200000	0,40		0,40
3		Curso de capacitacao para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0600000	0,01		0,01
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0600000	0,01		0,01
		Custo Unitário				1,94	12,14	14,08
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,56	3,98	4,06
		Preço Unitário				2,50	5,64	18,14
4	17.4	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3					
3		Servente	H	4,68	1,3703001	6,41		6,41
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,41	0,8014000	5,14		5,14
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,3703001	1,26		1,26
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,3703001	2,26		2,26
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,3703001	4,56		4,56
		Custo Unitário				19,63		19,63
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,66		5,66
		Preço Unitário				25,29		25,29
4	17.5	REATERRO APOLOADO	M3					
3		Servente	H	4,68	2,0162001	9,44		9,44
		Encarregado de turma / feitor	H	6,47	0,0820000	0,53		0,53
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,97	0,8014000	7,99		7,99
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
		Custo Unitário				17,96		17,96
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,17		5,17
		Preço Unitário				23,13		23,13
4	18.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3					
3		Servente	H	4,68	3,2000000	14,98		14,98
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		14,98	0,8014000	12,00		12,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	3,2000000	2,94		2,94
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	3,2000000	5,28		5,28
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	3,2000000	10,66		10,66
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	3,2000000	0,45		0,45
		Custo Unitário				46,31		46,31
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				13,34		13,34
		Preço Unitário				59,65		59,65
4	18.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	M3					
1		Areia	M3	40,00	0,2600000		10,40	10,40
		Cimento	SC	31,24	3,5000000		109,34	109,34
		Pedra preta	M3	85,00	0,7600000		64,60	64,60
3		Pedreiro	H	6,47	3,9117999	25,31		25,31
3		Servente	H	4,68	6,0177002	28,16		28,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		53,47	0,8014000	42,85		42,85
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	9,9295006	9,14		9,14
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	9,9295006	16,38		16,38
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	9,9295006	33,07		33,07
		Custo Unitário				154,91	184,34	339,25
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				44,63	53,11	97,74
		Preço Unitário				199,54	237,45	436,99
4	18.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0330000		1,32	1,32
1		Cimento	SC	31,24	0,1380000		4,31	4,31
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0276000		0,23	0,23
1		Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	50,0000000		25,00	25,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,6513000	4,21		4,21
3		Servente	H	4,68	0,5669000	2,65		2,65
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,86	0,8014000	5,50		5,50
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,2182000	1,12		1,12
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,2182000	2,01		2,01
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,2182000	4,06		4,06
		Custo Unitário				19,55	30,86	50,41



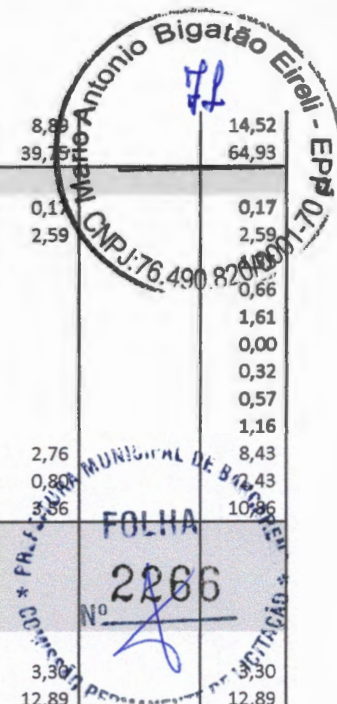
✗

✗

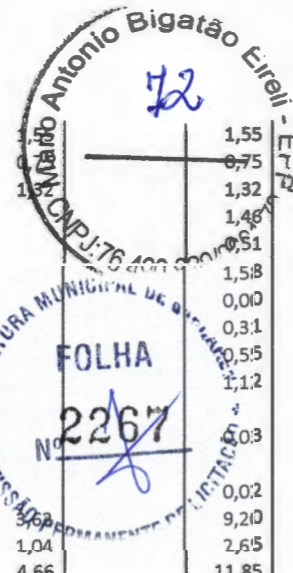
✗

✗

		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%) Preço Unitário				5,63 25,18	8,89 39,75	14,52 64,93
4	18.4	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	M2					
1		Lixa para parede	UN	0,70	0,2500000		0,17	0,17
1		Tinta latex exterior	GL	51,70	0,0500000		2,59	2,59
3		Pintor	H	6,47	0,2080000	1,35		
3		Servente	H	4,68	0,1400000	0,66		0,66
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,01	0,8014000	1,61		1,61
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3480000	0,32		0,32
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3480000	0,57		0,57
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3480000	1,16		1,16
		Custo Unitário				5,67	2,76	8,43
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,63	0,89	2,52
		Preço Unitário				7,30	3,66	10,96
4	18.5	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2					
		Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0549500	3,30		3,30
1		Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,57	22,6086006	12,89		12,89
1		Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0726250	0,04		0,04
1		Lona plastica preta, e= 150 micra	M2	0,89	1,1280000	1,00		1,00
1		Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	M	1,02	0,4500000	0,46		0,46
1		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	110,67	0,0410900	4,55		4,55
1		Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	12,87	1,1224000	14,45		14,45
2		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000123		0,05	0,05
3		Carpinteiro de formas	H	6,48	0,0080000	0,05		0,05
3		Pedreiro	H	6,47	0,0426000	0,28		0,28
3		Servente	H	4,68	0,2461000	1,15		1,15
3		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1120000	0,72		0,72
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,20	0,8014000	1,76		1,76
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,2967000	0,27		0,27
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4087000	0,67		0,67
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,4087000	1,36		1,36
3		Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0080000	0,00		0,00
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,0426000	0,01		0,01
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2461000	0,03		0,03
3		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1120000	0,01		0,01
		Custo Unitário				6,31	36,69	43,05
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,82	10,57	12,40
		Preço Unitário				8,13	47,26	55,45
4	18.6	TUBO DE ACO PARA MASTRO DE BANDEIRA	M					
1		Base para mastro 1 1/2"	M	16,50	1,0000000	16,50		16,50
3		Ajudante	H	4,86	0,2400000	1,17		1,17
3		Eletricista	H	6,47	0,2600000	1,68		1,68
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,85	0,8014000	2,28		2,28
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5000000	0,46		0,46
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5000000	0,82		0,82
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5000000	1,66		1,66
		Custo Unitário				8,07	16,50	24,57
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,32	4,75	7,07
		Preço Unitário				10,39	21,25	31,64
4	18.7	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2					



1		Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	L	14,39	0,1080000			1,55
1		Lixa em folha para ferro, numero 150	UN	1,50	0,5000000			0,75
1		Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0300000			1,32
3		Pintor	H	6,47	0,2256000	1,46		1,46
3		Servente	H	4,68	0,1093000	0,51		0,51
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,97	0,8014000	1,58		1,58
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3349000	0,31		0,31
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3349000	0,55		0,55
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3349000	1,12		1,12
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2256000	0,03		0,03
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,1093000	0,02		0,02
		Custo Unitário				5,58		9,20
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,61	1,04	2,65
		Preço Unitário				7,19	4,66	11,85
4	19.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3					
3		Servente	H	4,68	3,2000000	14,98		14,98
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		14,98	0,8014000	12,00		12,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	3,2000000	2,94		2,94
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	3,2000000	5,28		5,28
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	3,2000000	10,66		10,66
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	3,2000000	0,45		0,45
		Custo Unitário				46,31		46,31
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				13,34		13,34
		Preço Unitário				59,65		59,65
4	19.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	M3					
1		Areia	M3	40,00	0,2600000		10,40	10,40
1		Cimento	SC	31,24	3,5000000		109,34	109,34
1		Pedra preta	M3	85,00	0,7600000		64,60	64,60
3		Pedreiro	H	6,47	3,9117999	25,31		25,31
3		Servente	H	4,68	6,0177002	28,16		28,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		53,47	0,8014000	42,85		42,85
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	9,9295006	9,14		9,14
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	9,9295006	16,38		16,38
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	9,9295006	33,07		33,07
		Custo Unitário				154,91	184,34	339,25
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				44,63	53,11	97,74
		Preço Unitário				199,54	237,45	436,99
4	19.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0330000		1,32	1,32
		Cimento	SC	31,24	0,1380000		4,31	4,31
		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0276000		0,23	0,23
1		Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	50,0000000		25,00	25,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,6513000	4,21		4,21
3		Servente	H	4,68	0,5669000	2,65		2,65
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,86	0,8014000	5,50		5,50
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,2182000	1,12		1,12
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,2182000	2,01		2,01
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,2182000	4,06		4,06
		Custo Unitário				19,55	30,86	50,41
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,63	8,89	14,52
		Preço Unitário				25,18	39,75	64,93
4	19.4	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M2					
1		Areia	M3	40,00	0,0220000		0,88	0,88
1		Cimento	SC	31,24	0,0920000		2,87	2,87
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0184000		0,15	0,15
1		Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	34,0000000		17,00	17,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,4500000	2,91		2,91
3		Servente	H	4,68	1,0100000	4,73		4,73
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		7,64	0,8014000	6,12		6,12
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,4600000	1,34		1,34
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,4600000	2,41		2,41
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,4600000	4,86		4,86



		Custo Unitário				22,37	20,90		
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				6,44	6,02		12,46
		Preço Unitário				28,81	26,92		55,73
4	19.5	CONCRETO ARMADO FCK=20MPa (COLUNAS E VIGAS)	M3						
1		Aço ca 50/60 - preço médio	KG	3,40	84,0000000		285,60		285,60
1		Arame recozido no. 18	KG	8,00	2,4600000		19,68		19,68
1		Areia	M3	40,00	0,8900000		35,60		35,60
1		Cimento	SC	31,24	0,0386400		1,21		1,21
1		Pernambuco 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,2000000		19,00		19,00
1		Prego 2"x11	KG	7,50	0,5000000		3,75		3,75
1		Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,2000000		17,51		17,51
1		Selxo lavado	M3	112,00	0,8400000		94,08		94,08
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,6000000		44,40		44,40
2		Betoneira elétrica - 320l	HP	9,50	0,7200000		6,84		6,84
3		Betoneiro	H	6,46	1,5000000	9,69			9,69
3		Carpinteiro	H	6,47	1,8800000	12,16			12,16
3		Ferreiro	H	6,47	6,4000001	41,41			41,41
3		Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94			12,94
3		Servente	H	4,68	12,5799999	58,87			58,87
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		135,07	0,8014000	108,25			108,25
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	24,3600006	22,41			22,41
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	24,3600006	40,19			40,19
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	24,3600006	81,12			81,12
		Custo Unitário				387,04	730,49	6,84	1.124,37
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				111,51	210,45	1,97	323,93
		Preço Unitário				498,55	940,94	8,81	1.448,30
4	19.6	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2						
1		Areia	M3	40,00	0,0066000		0,26		0,26
1		Cimento	SC	31,24	0,0386400		1,21		1,21
3		Pedreiro	H	6,47	0,1188000	0,77			0,77
3		Servente	H	4,68	0,2136000	1,01			1,01
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,78	0,8014000	1,43			1,43
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3344000	0,31			0,31
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3344000	0,55			0,55
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,3344000	1,12			1,12
		Custo Unitário				5,18	1,47		6,65
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,49	0,42		1,91
		Preço Unitário				6,67	1,89		8,56
4	19.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA	M2						
1		Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0485040		2,91		2,91
1		Cal hidratada ch-I para argamassas	KG	0,51	7,2831197		3,71		3,71
1		Cimento Portland composto cp II-32	KG	0,57	6,9796882		3,98		3,98
1		Energia elétrica até 2000 kWh Industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0521700		0,03		0,03
		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000166			0,06	0,06
3		Pedreiro	H	6,47	0,2500000	1,62			1,62
3		Servente	H	4,68	0,0800000	0,37			0,37
3		Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1786000	1,16			1,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,15	0,8014000	2,52			2,52
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3300000	0,30			0,30
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5086000	0,84			0,84
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,5086000	1,69			1,69
3		Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2500000	0,05			0,05
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0800000	0,01			0,01
3		Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1786000	0,01			0,01
		Custo Unitário				8,57	10,63	0,06	19,26
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,47	3,06	0,02	5,55

FOLHA

2268

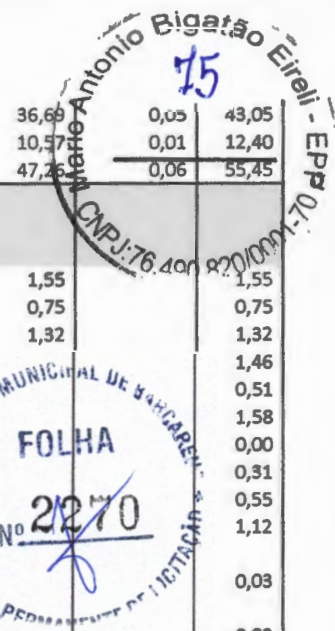
Nº

		Preço Unitário				11,04	13,69	0,08	24,81
4	19.8	PVA EXTERNA SEM SUPERFICIE PREPARADA	M2						
1		Lixa para parede	UN	0,70	0,2500000		0,17		0,17
1		Tinta latex exterior	GL	51,70	0,0500000		2,59		2,59
3		Pintor	H	6,47	0,2080000	1,35			1,35
3		Servente	H	4,68	0,1400000	0,66			0,66
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,01	0,8014000	1,61			1,61
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3480000	0,32			0,32
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3480000	0,57			0,57
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3480000	1,16			1,16
		Custo Unitário				5,67	2,76		8,43
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,63	0,80		2,43
		Preço Unitário				7,30	3,56		10,86
4	19.9	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2						
		Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cór vermelha)	UN	0,35	0,4000000		0,14		0,14
1		Solvente diluente a base de aguarras	L	9,80	0,0500000		0,49		0,49
1		Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0470000		2,07		2,07
3		Pintor	H	6,47	0,2852000	1,85			1,85
3		Servente	H	4,68	0,2495000	1,17			1,17
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,02	0,8014000	2,42			2,42
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5347000	0,49			0,49
		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5347000	0,88			0,88
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5347000	1,78			1,78
		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2852000	0,04			0,04
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2495000	0,03			0,03
		Custo Unitário				8,66	2,70		11,36
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,49	0,78		3,27
		Preço Unitário				11,15	3,48		14,63
4	19.10	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/201	M2						
		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0549500		3,30		3,30
1		Cimento portland composto cp ii-32	KG	0,57	22,6086006		12,89		12,89
1		Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0726250		0,04		0,04
1		Lona plastica preta, e= 150 micra	M2	0,89	1,1280000		1,00		1,00
		Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	M	1,02	0,4500000		0,46		0,46
1		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	M3	110,67	0,0410900		4,55		4,55
		Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	M2	12,87	1,1224000		14,45		14,45
		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potenda 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000123			0,05	0,05
2		Carpinteiro de formas	H	6,48	0,0080000	0,05			0,05
3		Pedreiro	H	6,47	0,0426000	0,28			0,28
3		Servente	H	4,68	0,2461000	1,15			1,15
		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1120000	0,72			0,72
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,20	0,8014000	1,76			1,76
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,2967000	0,27			0,27
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4087000	0,67			0,67
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,4087000	1,36			1,36
		Curso de capacitacao para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0080000	0,00			0,00
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,0426000	0,01			0,01
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2461000	0,03			0,03
3		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1120000	0,01			0,01

Mario Antonio Bigatão Eilei - CTRB
74
CNPJ: 76

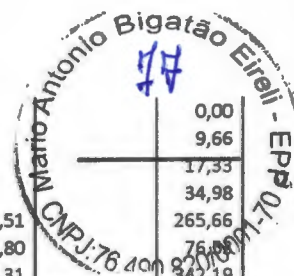
FOLHA
No 2269
PREFEITURA MUNICIPAL DE UCAIAIA
COMISSAO PERMANENTE DE LICITACAO

		Custo Unitário				6,31	36,69	0,05	43,05
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,82	10,57	0,01	12,40
		Preço Unitário				8,13	47,26	0,06	55,45
4	19.11	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2						
1		Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	L	14,39	0,1080000		1,55		1,55
1		Lixa em folha para ferro, numero 150	UN	1,50	0,5000000		0,75		0,75
1		Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	44,11	0,0300000		1,32		1,32
3		Pintor	H	6,47	0,2256000	1,46			1,46
3		Servente	H	4,68	0,1093000	0,51			0,51
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,97	0,8014000	1,58			1,58
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3349000	0,31			0,31
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3349000	0,55			0,55
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3349000	1,12			1,12
3		Curso de capacitacao para pintor (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2256000	0,03			0,03
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,1093000	0,02			0,02
		Custo Unitário				5,58	3,62		9,20
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,61	1,04		2,65
		Preço Unitário				7,19	4,66		11,85
1	19.12	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2						
1		Aço ca-25, 10,0 mm, vergalhão	KG	3,72	5,0999999		18,97		18,97
1		Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0250000		1,50		1,50
1		Cal hidratada ch-i para argamassas	KG	0,51	1,0000000		0,51		0,51
1		Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	KG	3,38	8,2600002		27,92		27,92
1		Chapa de aço galvanizada bitola gsg 14, e = 1,95 mm (15,60 kg/m2)	KG	5,88	15,2799997		89,85		89,85
1		Cimento portland composto cp II-32	KG	0,57	4,5999999		2,62		2,62
3		Pedreiro	H	6,47	0,4270000	2,76			2,76
3		Servente	H	4,68	0,4279000	2,00			2,00
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		4,76	0,8014000	3,81			3,81
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,8549000	0,79			0,79
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,8549000	1,41			1,41
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,8549000	2,85			2,85
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,4270000	0,09			0,09
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,4279000	0,06			0,06
		Custo Unitário				13,77	141,37		155,14
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				3,97	40,73		44,70
		Preço Unitário				17,74	182,10		199,84
4	19.13	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2						
1		Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0190000		1,14		1,14
1		Cimento portland composto cp II-32	KG	0,57	2,2800000		1,30		1,30
1		Elemento vazado ceramico 9 x 20 x 20 cm	UN	2,84	25,0000000		71,00		71,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,4480000	2,90			2,90
3		Servente	H	4,68	0,4987000	2,33			2,33
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		5,23	0,8014000	4,19			4,19
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,9467000	0,87			0,87
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,9467000	1,56			1,56
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,9467000	3,15			3,15
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,4480000	0,09			0,09
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,4987000	0,07			0,07
		Custo Unitário				15,16	73,44		88,60
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				4,37	21,16		25,53
		Preço Unitário				19,53	94,60		114,13
4	19.14	LAJE PRE-MOLDADA (INCL. CAPEAMENTO)	M2						
1		Areia	M3	40,00	0,0445000		1,78		1,78

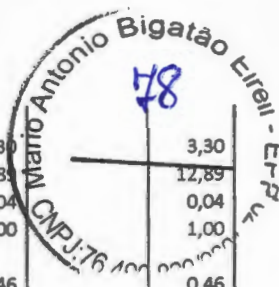


1		Cimento	SC	31,24	0,3375000		10,54	10,54
1		Laje pre-moldada (Incl. ferragem)	M2	45,00	1,0000000		45,00	45,00
1		Seixo lavado	M3	112,00	0,0420000		4,70	4,70
2		Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,0360000		0,34	0,34
3		Betoneiro	H	6,46	0,0750000	0,48	0,48	0,48
3		Pedreiro	H	6,47	0,1005000	0,65	0,65	0,65
3		Servente	H	4,68	0,2008000	0,94	0,94	0,94
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,07	0,8014000	1,66	1,66	1,66
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3763000	0,35	0,35	0,35
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3763000	0,62	0,62	0,62
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3763000	1,25	1,25	1,25
		Custo Unitário				5,95	62,02	68,31
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,71	17,87	19,68
		Preço Unitário				7,66	79,89	87,99
4	19.15	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE BARRO - PC. APARELHADA	M2					
1		Peca em madeira de lei 6"x3" 20 pls apar.	UN	96,82	0,0210000		2,03	2,03
1		Pernamanga 3"x2" 20 pls ap - mad. forte	DZ	360,00	0,0460000		16,56	16,56
1		Prego 1"x16	KG	12,00	0,1900000		2,28	2,28
1		Ripa 2 1/2"x1/2" 20 pls apar.	DZ	77,25	0,1500000		11,59	11,59
3		Carpinteiro	H	6,47	0,8976000	5,81	5,81	5,81
3		Servente	H	4,68	0,8976000	4,20	4,20	4,20
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		10,01	0,8014000	8,02	8,02	8,02
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,7952000	1,65	1,65	1,65
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,7952000	2,96	2,96	2,96
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,7952000	5,98	5,98	5,98
		Custo Unitário				28,62	32,46	61,08
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,25	9,35	17,60
		Preço Unitário				36,87	41,81	78,68
4	19.16	COBERTURA - TELHA PLAN	M2					
1		Telha de barro - plan	UN	0,79	27,0000000		21,33	21,33
3		Servente	H	4,68	0,9194000	4,30	4,30	4,30
3		Telhadista	H	6,47	0,4597000	2,97	2,97	2,97
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		7,27	0,8014000	5,83	5,83	5,83
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,3791000	1,27	1,27	1,27
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,3791000	2,28	2,28	2,28
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,3791000	4,59	4,59	4,59
		Custo Unitário				21,24	21,33	42,57
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				6,12	6,15	12,27
		Preço Unitário				27,36	27,48	54,84
4	19.17	PONTO DE LUZ / FORÇA (C/TUBUL., CX. E FIACAO) ATE 200W	PT					
1		Arruela de 1/2"	UN	0,44	2,0000000		0,88	0,88
1		Bucha de 1/2"	UN	0,53	2,0000000		1,06	1,06
1		Cabo de cobre 2,5mm2 - 750v	M	1,11	9,0000000		9,99	9,99
1		Caixa de derivacao 4"x2"- plastica	UN	2,00	1,0000000		2,00	2,00
1		Eletroduto em pvc de 1/2"	M	1,70	3,0000000		5,10	5,10
1		Fita isolante	M	0,70	1,0000000		0,70	0,70
3		Ajudante	H	4,86	3,6633999	17,80	17,80	17,80
3		Eletricista	H	6,47	3,6633000	23,70	23,70	23,70
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		41,50	0,8014000	33,26	33,26	33,26
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	7,3267002	6,74	6,74	6,74
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	7,3267002	12,09	12,09	12,09
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	7,3267002	24,40	24,40	24,40
		Custo Unitário				117,99	19,73	137,72
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				33,99	5,68	39,67
		Preço Unitário				151,98	25,41	177,39
4	19.18	PONTO DE FORÇA (TUBUL., FIACAO E DISJUNTOR) ACIMA DE 200W	PT					
1		Bucha e arruela de 1"-aluminio	UN	1,02	4,0000000		4,08	4,08
1		Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750v	M	2,75	9,0000000		24,75	24,75
1		Disjuntor 3p-30a	UN	56,68	1,0000000		56,68	56,68
1		Eletroduto em pvc de 1"	M	3,20	3,0000000		9,60	9,60
1		Fita isolante	M	0,70	2,0000000		1,40	1,40
3		Ajudante especializado	H	4,86	5,2519002	25,52	25,52	25,52
3		Eletricista	H	6,47	5,2519002	33,98	33,98	33,98
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		59,50	0,8014000	47,68	47,68	47,68

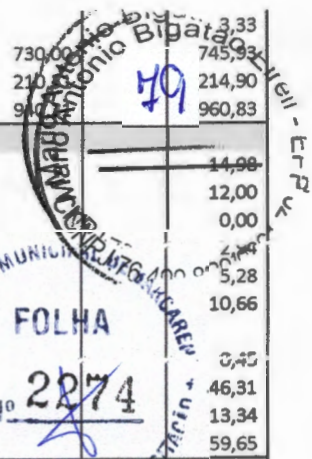
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	10,5038004	9,66		9,66
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	10,5038004	17,33		17,33
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	10,5038004	34,98		34,98
		Custo Unitário				169,15	96,51	265,66
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				48,73	27,80	76,53
		Preço Unitário				217,88	124,31	342,19
4	19.19	LUMINARIA C/ 1 (UMA) LAMPADA FLUORESCENTE 16W (SEM FIACAO)	UND					
1		Luminaria completa c/lamp.fluor.1x16w - fcb	UN	55,00	1,0000000			55,00
3		Ajudante	H	4,86	0,3211000	1,56		1,56
3		Eletricista	H	6,47	0,3211000	2,08		2,08
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,64	0,8014000	2,92		2,92
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,6422000	0,59		0,59
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,6422000	1,06		1,06
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,6422000	2,14		2,14
		Custo Unitário				10,35	5,00	65,35
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,98	15,85	18,83
		Preço Unitário				13,33	70,85	84,18
4	19.20	CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 03 DISJUNTORES (S/ BARRAMENTO)	UND					
1		Centro de distribuicao p/ 03 disjuntores s/ barramento	UN	16,00	1,0000000		16,00	16,00
3		Ajudante	H	4,86	0,2482000	1,21		1,21
		Eletricista	H	6,47	0,4965000	3,21		3,21
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		4,42	0,8014000	3,54		3,54
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,7447000	0,69		0,69
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,7447000	1,23		1,23
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,7447000	2,48		2,48
		Custo Unitário				12,36	16,00	28,36
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				3,56	4,61	8,17
		Preço Unitário				15,92	20,61	36,53
4	19.21	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2					
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0360000		2,16	2,16
1		Cimento branco	KG	3,39	0,7500000		2,54	2,54
1		Cimento portland composto cp II-32	KG	0,57	13,7649994		7,85	7,85
1		Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0371875		0,02	0,02
1		Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regiao, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	M2	120,75	1,0000000		120,75	120,75
1		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000117			0,04
3		Marmorista / graniteiro	H	6,47	0,4147000	2,68		2,68
3		Servente	H	4,68	0,2116000	0,99		0,99
3		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1272500	0,82		0,82
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		4,49	0,8014000	3,60		3,60
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,6263000	0,58		0,58
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,7535500	1,24		1,24
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,7535500	2,51		2,51
3		Curso de capacitacao para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,4147000	0,06		0,06
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2116000	0,03		0,03
3		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1272500	0,01		0,01
		Custo Unitário				12,52	133,32	0,04
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				3,61	38,41	0,01
		Preço Unitário				16,13	171,73	0,05
4	20.1	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2					



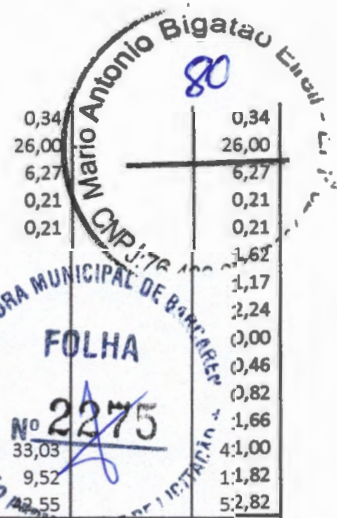
1		Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0549500		3,30	3,30
1		Cimento portland composto cp II-32	KG	0,57	22,6086006		12,89	12,89
1		Energia elétrica até 2000 kWh Industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0726250		0,04	0,04
1		Lona plástica preta, e= 150 micra	M2	0,89	1,1280000		1,00	1,00
1		Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	M	1,02	0,4500000		0,46	0,46
1		Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto						
1		pedreira/fornecedor, sem frete	M3	110,67	0,0410900		4,55	4,55
1		Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	M2	12,87	1,1224000		14,45	14,45
2		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000123		0,05	0,05
3		Carpinteiro de formas	H	6,48	0,0080000	0,05		0,05
3		Pedreiro	H	6,47	0,0426000	0,28		0,28
3		Servente	H	4,68	0,2461000	1,15		1,15
3		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1120000	0,28		0,28
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,20	0,8014000	1,76		1,76
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,2967000	0,27		0,27
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,4087000	0,67		0,67
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,4087000	1,36		1,36
3		Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	H	0,11	0,0080000	0,00		0,00
3		Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,0426000	0,01		0,01
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2461000	0,03		0,03
3		Curso de capacitação para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1120000	0,01		0,01
3		Custo Unitário				6,31	36,69	0,05
3		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,82	10,57	0,01
3		Preço Unitário				8,13	47,26	0,06
4	20.2	RETIRADA DE ENTULHO C/ EQUIPAMENTO DISTANCIA ATE 5K	M3					
2		Caminhão basculante	HP	180,00	0,0098000		1,76	1,76
2		Pa carregadeira c/ retroescavadeira	HP	200,00	0,0098000		1,96	1,96
2		Caminhão basculante	HP	90,00	0,1200000		10,80	10,80
3		Servente	H	4,68	0,0200000	0,09		0,09
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		0,09	0,8014000	0,07		0,07
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,0200000	0,02		0,02
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,0200000	0,03		0,03
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,0200000	0,07		0,07
3		Custo Unitário				0,28	14,52	14,80
3		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				0,08	4,18	4,26
3		Preço Unitário				0,36	18,70	19,06
4	20.3	BOTA FORA MANUAL C/ DMT=200M	M3					
3		Servente	H	4,68	3,0306001	14,18		14,18
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		14,18	0,8014000	11,36		11,36
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	3,0306001	2,79		2,79
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	3,0306001	5,00		5,00
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	3,0306001	10,09		10,09
3		Custo Unitário				43,42		43,42
3		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				12,51		12,51
3		Preço Unitário				55,93		55,93
4	20.4	PLACA DE INAUGURACAO EM ACO/LETRAS BX. RELEVO-(60 X 40CM)	UN					
1		Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	UN	730,00	1,0000000		730,00	730,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,5000000	3,23		3,23
3		Servente	H	4,68	0,5000000	2,34		2,34
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		5,57	0,8014000	4,46		4,46
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,0000000	0,92		0,92
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,0000000	1,65		1,65



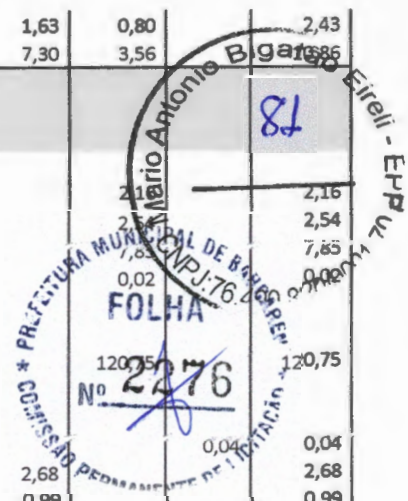
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,0000000	3,33	730,00	3,33	745,90
		Custo Unitário				15,93			
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				4,59			214,90
		Preço Unitário				20,52			960,83
4	21.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3						
3		Servente	H	4,68	3,2000000	14,98			14,98
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		14,98	0,8014000	12,00			12,00
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	3,2000000	2,94			2,94
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	3,2000000	5,28			5,28
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	3,2000000	10,66			10,66
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	3,2000000	0,45			0,45
		Custo Unitário				46,31			46,31
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				13,34			13,34
		Preço Unitário				59,65			59,65
4	21.2	FUNDACAO CORRIDA/BLOCO C/PEDRA PRETA ARG.NO TRACO 1:8	M3						
1		Areia	M3	40,00	0,2600000	10,40			10,40
1		Cimento	SC	31,24	3,5000000	109,34			109,34
1		Pedra preta	M3	85,00	0,7600000	64,60			64,60
3		Pedreiro	H	6,47	3,9117999	25,51			25,51
3		Servente	H	4,68	6,0177002	28,16			28,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		53,47	0,8014000	42,85			42,85
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	9,9295006	9,14			9,14
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	9,9295006	16,38			16,38
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	3,9235000	33,07			33,07
		Custo Unitário				154,91	184,34		339,25
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				44,63	53,11		97,74
		Preço Unitário				199,54	237,45		436,99
4	21.3	ALVENARIA TIJOLO DE BARRO A SINGELO (BALDRAME)	M2						
1		Areia	M3	40,00	0,0330000	1,32			1,32
1		Cimento	SC	31,24	0,1380000	4,31			4,31
1		Aditivo plastificante	L	8,30	0,0276000	0,23			0,23
1		Tijolo de barro 5x14x19	un	0,50	30,0000000	25,00			25,00
3		Pedreiro	H	6,47	0,6513000	4,21			4,21
3		Servente	H	4,68	0,5669000	2,65			2,65
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		6,86	0,8014000	5,50			5,50
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,2182000	1,12			1,12
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,2182000	2,01			2,01
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,2182000	4,06			4,06
		Custo Unitário				19,55	30,86		50,41
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				5,63	8,89		14,52
		Preço Unitário				25,18	39,75		64,93
4	21.4	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA (COLUNAS E VIGAS)	M3						
1		Aco ca 50/60 - preço medio	KG	3,40	84,0000000	285,60			285,60
		Arame recozido no. 18	KG	8,00	2,4600000	19,68			19,68
1		Areia	M3	40,00	0,8900000	35,60			35,60
1		Cimento	SC	31,24	6,7500000	210,87			210,87
1		Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,2000000	19,00			19,00
1		Prego 2"x11	KG	7,50	0,5000000	3,75			3,75
1		Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,2000000	17,51			17,51
1		Seixo lavado	M3	112,00	0,8400000	94,08			94,08
1		Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,6000000	44,40			44,40
2		Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,7200000		6,84		6,84
3		Betoneiro	H	6,46	1,5000000	9,69			9,69
3		Carpinteiro	H	6,47	1,8800000	12,16			12,16
3		Ferreiro	H	6,47	6,4000001	41,41			41,41
3		Pedreiro	H	6,47	2,0000000	12,94			12,94
3		Servente	H	4,68	12,5799999	58,87			58,87
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		135,07	0,8014000	108,25			108,25
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	24,3600006	22,41			22,41
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	24,3600006	40,19			40,19
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	24,3600006	81,12			81,12
		Custo Unitário				387,04	730,49	6,84	1.124,37
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				111,51	210,45	1,97	323,93
		Preço Unitário				498,55	940,94	8,81	1.448,30
4	21.5	MANTA ASFALTICA SBS-4MM C/ FILME DE POLIETILENO	M2						



1		Gas butano	KG	4,23	0,0800000		0,34		0,34
1		Manta asfáltica sbs-4mm c/ filme de polietileno	M2	26,00	1,0000000		26,00		26,00
1		Primer asfáltico	L	20,90	0,3000000		6,27		6,27
1		Rolo de espuma	UN	10,69	0,0200000		0,21		0,21
1		Solvente	GL	71,20	0,0030000		0,21		0,21
3		Aplicador especializado	H	6,47	0,2500000	1,62			1,62
3		Servente	H	4,68	0,2500000	1,17			1,17
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,79	0,8014000	2,24			2,24
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5000000	0,46			0,46
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5000000	0,82			0,82
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,5000000	1,66			1,66
		Custo Unitário				7,97	33,03		41,00
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,30	9,52		11,82
		Preço Unitário				10,27	42,55		52,82
4	21.6	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2						
1		Areia	M3	40,00	0,0066000		0,26		0,26
1		Cimento	SC	31,24	0,0386400		1,21		1,21
3		Pedreiro	H	6,47	0,1188000	0,77			0,77
3		Servente	H	4,68	0,2156000	1,01			1,01
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,78	0,8014000	1,43			1,43
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3344000	0,31			0,31
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3344000	0,55			0,55
		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,3344000	1,11			1,11
		Custo Unitário				5,18	1,47		6,65
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,49	0,42		1,91
		Preço Unitário				6,67	1,89		8,56
4	21.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA	M2						
1		Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0485040		2,91		2,91
1		Cal hidratada ch-I para argamassas	KG	0,51	7,2831197		3,71		3,71
1		Cimento portland composto cp II-32	KG	0,57	6,9796882		3,98		3,98
1		Energia elétrica até 2000 kWh Industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0521700		0,03		0,03
2		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v potência 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000166			0,06	0,06
3		Pedreiro	H	6,47	0,2500000	1,62			1,62
3		Servente	H	4,68	0,0800000	0,37			0,37
3		Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1786000	1,16			1,16
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		3,15	0,8014000	2,52			2,52
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3300000	0,30			0,30
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5086000	0,84			0,84
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,5086000	1,69			1,69
3		Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2500000	0,05			0,05
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,0800000	0,01			0,01
3		Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1786000	0,01			0,01
		Custo Unitário				8,57	10,63	0,06	19,26
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,47	3,06	0,02	5,55
		Preço Unitário				11,04	13,69	0,08	24,81
4	21.8	PVA EXTERNA SEM SUPERFÍCIE PREPARADA	M2						
1		Lixa para parede	UN	0,70	0,2500000		0,17		0,17
1		Tinta latex exterior	GL	51,70	0,0500000		2,59		2,59
3		Pintor	H	6,47	0,2080000	1,35			1,35
3		Servente	H	4,68	0,1400000	0,66			0,66
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,01	0,8014000	1,61			1,61
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3480000	0,32			0,32
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3480000	0,57			0,57
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	0,3480000	1,16			1,16
		Custo Unitário				5,67	2,76		8,43



		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,63	0,80	2,43
		Preço Unitário				7,30	3,56	
4	21.9	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	UND					
1		Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3	60,00	0,0360000			2,16
1		Cimento branco	KG	3,39	0,7500000			2,54
1		Cimento Portland composto cp II-32	KG	0,57	13,7643000			7,85
1		Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	KW/H	0,53	0,0371875		0,02	0,00
1		Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regio, formato menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	M2	120,75	1,0000000			120,75
2		Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem carregador	HP	3.660,00	0,0000117			0,04
3		Marmorista / graniteiro	H	6,47	0,4147000	2,68		2,68
3		Servente	H	4,68	0,2116000	0,99		0,99
3		Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	H	6,47	0,1272500	0,82		0,82
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		4,49	0,8014000	3,60		3,60
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,6263000	0,58		0,58
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,7535500	1,24		1,24
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,7535500	2,51		2,51
3		Curso de capacitacao para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,4147000	0,06		0,06
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	0,2116000	0,03		0,03
3		Curso de capacitacao para operador de betoneira estacionaria/misturador (encargos complementares) - horista	H	0,07	0,1272500	0,01		0,01
		Custo Unitário				12,52	133,32	145,88
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				3,61	38,41	42,03
		Preço Unitário				16,13	171,73	187,91
4	21.10	BOMBA CENTRIFUGA 1 CV (SEM TUBULACAO)	UND					
1		Bomba centrifuga de 1cv	UN	986,00	1,0000000		986,00	986,00
3		Ajudante	H	4,86	2,5000000	12,15		12,15
3		Eletricista	H	6,47	2,5000000	16,17		16,17
3		Encarregador	H	6,47	2,5000000	16,17		16,17
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		44,49	0,8014000	35,65		35,65
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	7,5000000	6,90		6,90
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	7,5000000	12,38		12,38
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	7,5000000	24,37		24,37
		Custo Unitário				124,39	986,00	1.110,39
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				35,84	284,07	319,91
		Preço Unitário				160,23	1.270,07	1.430,30
4	21.11	PONTO DE FORCA (TUBUL., FIACAO E DISJUNTOR) ACIMA DE 200W	PT					
1		Bucha e arruela de 1"-alumínio	UN	1,02	4,0000000		4,08	4,08
1		Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750v	M	2,75	9,0000000		24,75	24,75
1		Disjuntor 3p-30a	UN	56,68	1,0000000		56,68	56,68
1		Eletroduto em pvc de 1"	M	3,20	3,0000000		9,60	9,60
1		Fita isolante	M	0,70	2,0000000		1,40	1,40
3		Ajudante especializado	H	4,86	5,2519002	25,52		25,52
3		Eletricista	H	6,47	5,2519002	33,98		33,98
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		59,50	0,8014000	47,68		47,68
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	10,5038004	9,66		9,66
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	10,5038004	17,33		17,33
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	10,5038004	34,98		34,98
		Custo Unitário				169,15	96,51	265,66
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				48,73	27,80	76,53
		Preço Unitário				217,88	124,31	342,19
4	21.12	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO 1.000 L	UND					
1		Fita de vedacao	M	0,14	3,0300000		0,42	0,42
1		Flange de aco galvanizado - 20mm	UN	6,20	2,0000000		12,40	12,40
1		Flange de aco galvanizado - 25mm	UN	7,50	2,0000000		15,00	15,00
1		Flange de aco galvanizado - 50mm	UN	16,90	4,0000000		67,60	67,60
1		Reservatorio em fibra de vidro cap=1000 l	UN	346,19	1,0000000		346,19	346,19



1		Viga de peroba 6x16cm	M	18,20	5,0000000			91,08	91,00
3		Ajudante	H	4,86	3,2934000	16,01			16,01
3		Encanador	H	6,47	3,3029001	21,37			21,37
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		37,38	0,8014000	29,96			29,96
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	6,5963001	6,07			6,07
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	6,5963001	10,88			10,88
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	6,5963001	21,97			21,97
		Custo Unitário				106,26	532,61		638,87
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				30,61	153,44		184,05
		Preço Unitário				136,87	686,05		822,92
4	21.13	PONTO DE AGUA (INCL. TUBOS E CONEXOES)	PT						
1		Adaptador curto em pvc 1 1/2" (lh)	UN	4,02	0,7500000		3,01		3,01
1		Adaptador curto em pvc 3/4" (lh)	UN	0,76	1,0000000		0,76		0,76
1		Cotovelo em pvc 3/4" x 3/4" (lh)	UN	0,72	2,0000000		1,44		1,44
1		Te em pvc 3/4" x 3/4" (lh)	UN	2,30	0,7500000		1,73		1,73
1		Tubo em pvc 1 1/2" (lh)	M	13,55	3,0000000		40,65		40,65
1		Tubo em pvc 3/4" (lh)	M	6,10	9,0000000		54,90		54,90
3		Ajudante	H	4,86	4,2209001	20,51			20,51
3		Encanador	H	6,47	3,1657000	20,48			20,48
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		40,99	0,8014000	32,85			32,85
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	7,3866000	6,80			6,80
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	7,3866000	12,19			12,19
		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	7,3866000	24,60			24,60
		Custo Unitário				117,43	102,48		219,91
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				33,83	29,52		63,35
		Preço Unitário				151,26	132,00		283,26
4	21.14	PONTO DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXOES, CX. E RALOS)	PT						
1		Caixa sifonada de pvc c/ grelha - 100x100x50mm	UN	15,90	0,2500000		3,97		3,97
1		Joelho/cotovelo 90º em pvc - Js - 40mm-lh	UN	4,55	0,5000000		2,28		2,28
1		Curva 45 em pvc - Js - 75mm (lh)	UN	18,17	0,5000000		9,09		9,09
1		Juncao simples inv.45 em pvc - Js - 75x75mm (ls)	UN	11,66	0,2500000		2,91		2,91
1		Ralo pvc c/ saida 100x53x40mm	UN	6,20	0,2500000		1,55		1,55
1		Te longo em pvc - Js - 100x75mm (ls)	UN	12,38	0,2500000		3,10		3,10
1		Tubo em pvc - 40mm (ls)	M	3,35	4,0000000		13,40		13,40
1		Tubo em pvc - 50mm (ls)	M	6,27	1,5000000		9,40		9,40
3		Ajudante	H	4,86	5,7498999	27,94			27,94
3		Encanador	H	6,47	5,7498002	37,20			37,20
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		65,14	0,8014000	52,20			52,20
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	11,4997005	10,58			10,58
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	11,4997005	18,97			18,97
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	11,4997005	38,29			38,29
		Custo Unitário				185,18	45,70		230,88
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				53,35	13,17		66,52
		Preço Unitário				238,53	58,87		297,40
4	21.15	TUBO, CPVC, SOLDAVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	M						
1		Tubo cpvc, soldavel, 54 mm, agua quente predial (nbr 15884)	M	45,00	0,9820000		44,19		44,19
3		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	H	4,86	0,1500000	0,73			0,73
3		Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,1500000	0,97			0,97
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		1,70	0,8014000	1,36			1,36
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3000000	0,28			0,28
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3000000	0,50			0,50
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3000000	1,00			1,00
		Custo Unitário							
3		Curso de capacitacao para auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,1500000	0,02			0,02
3		Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,16	0,1500000	0,02			0,02
		Custo Unitário				4,88	44,19		49,07
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,41	12,73		14,14
		Preço Unitário				6,29	56,92		63,21
4	21.16	CAIXA EM ALVENARIA DE 80X80X80CM C/ TPO. CONCRETO (CAIXA DA BOMBA)	UND						



8

8

8

8

1	Aco ca 50/60 - preco medio	KG	3,40	6,9719996		23,70		23,70
1	Arame recozido no. 18	KG	8,00	0,2241000		1,79		1,79
1	Areia	M3	40,00	0,2948080		11,79		11,79
1	Cimento	SC	31,24	1,5213400		47,53		47,53
1	Aditivo plastificante	L	8,30	0,1295360		1,08		1,08
1	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,0830000		7,88		7,88
1	Prego 2"x11	KG	7,50	0,2075000		1,56		1,56
1	Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,0830000		7,27		7,27
1	Seixo lavado	M3	112,00	0,1307200		14,64		14,64
1	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,2490000		18,43		18,43
1	Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	128,0000000		64,00		64,00
2	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,0597600		0,57		0,57
3	Betoneiro	H	6,46	0,1245000		0,80		0,80
3	Carpinteiro	H	6,47	0,7802000		5,05		5,05
3	Ferreiro	H	6,47	0,5312000		3,44		3,44
3	Pedreiro	H	6,47	5,6031280		36,25		36,25
3	Servente	H	4,68	9,9788942		46,70		46,70
	Encargos Sociais Horistas (80,14%)		92,24	0,8014000		73,92		73,92
	Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000		0,00		0,00
3	Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	17,0179214		15,66		15,66
3	Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	17,0179214		28,08		28,08
3	Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	17,0179214		56,67		56,67
	Custo Unitário					266,57	199,67	0,57
	BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)					76,80	57,52	0,16
	Preço Unitário					343,37	257,19	0,73
21.17	CAIXA EM ALVENARIA DE 50X50X50CM C/ TPO. CONCRETO (CAIXA DE DRENO)	UND						
1	Aco ca 50/60 - preco medio	KG	3,40	3,7800002		12,85		12,85
1	Arame recozido no. 18	KG	8,00	0,1215000		0,97		0,97
1	Areia	M3	40,00	0,1541120		6,16		6,16
1	Cimento	SC	31,24	0,7903650		24,69		24,69
1	Aditivo plastificante	L	8,30	0,0678500		0,56		0,56
1	Pernamanca 3" x 2" 20 pls - madeira branca	DZ	95,00	0,0450000		4,28		4,28
1	Prego 2"x11	KG	7,50	0,1125000		0,84		0,84
1	Ripao em madeira de lei 2"x1" serr.	DZ	87,55	0,0450000		3,94		3,94
1	Seixo lavado	M3	112,00	0,0698000		7,82		7,82
1	Tabua de madeira branca 20 pls	DZ	74,00	0,1350000		9,99		9,99
1	Tijolo de barro 9x14x19	UN	0,50	65,0000000		32,50		32,50
2	Betoneira eletrica - 320l	HP	9,50	0,0324000			0,31	0,31
3	Betoneiro	H	6,46	0,0675000	0,44			0,44
3	Carpinteiro	H	6,47	0,4230000	2,74			2,74
3	Ferreiro	H	6,47	0,2880000	1,86			1,86
3	Pedreiro	H	6,47	2,8813899	18,64			18,64
3	Servente	H	4,68	4,9829402	23,32			23,32
	Encargos Sociais Horistas (80,14%)		47,00	0,8014000	37,67			37,67
	Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
	Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	8,6428299	7,95			7,95
	Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	8,6428299	14,26			14,26
	Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	8,6428299	28,78			28,78
	Custo Unitário				135,66	104,60	0,31	240,57
	BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				39,08	30,14	0,09	69,31
	Preço Unitário				174,74	134,74	0,40	309,88
21.18	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UND						
1	Fita veda rosca em rolós de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	8,11	0,0095000		0,08		0,08
1	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 3/4 " (ref 1552-b)	UN	38,29	1,0000000		38,29		38,29
3	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	H	4,86	0,2574000	1,25			1,25
3	Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,2599000	1,68			1,68
	Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,93	0,8014000	2,35			2,35
	Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3	Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5173000	0,48			0,48
3	Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5173000	0,85			0,85
3	Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5173000	1,72			1,72
	Curso de capacitacao para auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,2574000	0,03			0,03

FOLHA

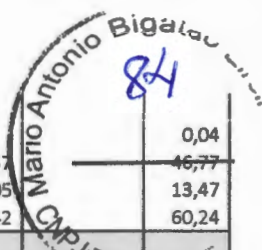
2278

83

Antonio Bigatao Eireli - EIRELI

CNPJ: 16.000.000/0001-01

3		Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,16	0,2599000	0,04		0,04
		Custo Unitário				8,40	38,37	46,77
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,42	11,05	13,47
		Preço Unitário				10,82	49,42	60,24
4	21.19	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UND					
1		Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	UN	8,11	0,0190000		0,15	0,15
1		Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1 1/2 " (ref 1552-b)	UN	70,00	1,0000000		70,00	70,00
3		Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	H	4,86	0,4500000	2,19		2,19
3		Encanador ou bombeiro hidraulico	H	6,47	0,4500000	2,91		2,91
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		5,10	0,8014000	4,09		4,09
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,9000000	0,83		0,83
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,9000000	1,48		1,48
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,9000000	3,00		3,00
3		Curso de capacitacao para auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,13	0,4500000	0,06		0,06
		Curso de capacitacao para encanador ou bombeiro hidraulico (encargos complementares) - horista	H	0,16	0,4500000	0,07		0,07
		Custo Unitário				14,63	70,15	84,78
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				4,21	20,21	24,42
		Preço Unitário				18,84	90,36	109,20
4	21.20	CENTRO DE DISTRIBUICAO P/ 03 DISJUNTORES (S/ BARRAMENTO)	UND					
1		Centro de distribuicao p/ 03 disjuntores s/ barramento	UN	16,00	1,0000000		16,00	16,00
3		Ajudante	H	4,86	0,2482000	1,21		1,21
3		Eletricista	H	6,47	0,4965000	3,21		3,21
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		4,42	0,8014000	3,54		3,54
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,7447000	0,69		0,69
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,7447000	1,23		1,23
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,7447000	2,48		2,48
		Custo Unitário				12,36	16,00	28,36
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				3,56	4,61	8,17
		Preço Unitário				15,92	20,61	36,53
4	21.21	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRAO DIN	UND					
1		Disjuntor 1p - 10 a 30a - padrao din	UN	6,54	1,0000000		6,54	6,54
3		Ajudante	H	4,86	0,1927000	0,94		0,94
3		Eletricista	H	6,47	0,1927000	1,25		1,25
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,19	0,8014000	1,76		1,76
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,3854000	0,35		0,35
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,3854000	0,64		0,64
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,3854000	1,28		1,28
		Custo Unitário				6,22	6,54	12,76
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				1,79	1,88	3,67
		Preço Unitário				8,01	8,42	16,43
4	21.22	PONTO DE LUZ / FORCA (C/TUBUL., CX. E FIACAO) ATE 200W	PT					
1		Arruela de 1/2"	UN	0,44	2,0000000		0,88	0,88
1		Bucha de 1/2"	UN	0,53	2,0000000		1,06	1,06
1		Cabo de cobre 2,5mm2 -750v	M	1,11	9,0000000		9,99	9,99
1		Caixa de derivacao 4"x2"- plastica	UN	2,00	1,0000000		2,00	2,00
1		Eletroduto em pvc de 1/2"	M	1,70	3,0000000		5,10	5,10
1		Fita isolante	M	0,70	1,0000000		0,70	0,70
3		Ajudante	H	4,86	3,6633999	17,80		17,80
3		Eletricista	H	6,47	3,6633000	23,70		23,70
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		41,50	0,8014000	33,26		33,26
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	7,3267002	6,74		6,74
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	7,3267002	12,09		12,09
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	7,3267002	24,40		24,40
		Custo Unitário				117,99	19,73	137,72
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				33,99	5,68	39,67
		Preço Unitário				151,98	25,41	177,39



4	21.23	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE LUMINARIA DE PISCINA - LUZ RGB 15W SUPER LED	UND						
1		Luminaria de piscina - luz rgb 15w super led	UN	195,00	1,0000000		195,00		195,00
3		Ajudante	H	4,86	0,2500000	1,22			1,22
3		Eletricista	H	6,47	0,2500000	1,62			1,62
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		2,84	0,8014000	2,28			2,28
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	0,5000000	0,46			0,46
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	0,5000000	0,82			0,82
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	0,5000000	1,66			1,66
		Custo Unitário				8,06	195,00		203,06
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				2,32	56,18		58,50
		Preço Unitário				10,38	251,18		261,56
4	21.24	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE FILTRO PARA PISCINA DE 56M3	UND						
1		Filtro para piscina de 56m3	UN	380,00	1,0000000		380,00		380,00
3		Ajudante	H	4,86	0,2500000	1,22			1,22
3		Eletricista	H	6,47	2,0000000	12,94			12,94
3		Servente	H	4,68	1,7500000	8,19			8,19
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		22,35	0,8014000	17,91			17,91
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	4,0000000	3,68			3,68
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	4,0000000	6,60			6,60
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	4,0000000	13,32			13,32
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	1,7500000	0,25			0,25
		Custo Unitário				64,11	380,00		444,11
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				18,47	109,48		127,95
		Preço Unitário				82,58	489,48		572,06
4	22.1	CARROSSEL TIPO OLA, CNFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA EM ESMALTE SINTETICO	UND						
1		Areia media	M3	60,00	0,1103640		6,62		6,62
1		Cimento portland	KG	0,50	30,4799995		15,24		15,24
1		Pedrisco	M3	63,20	0,1003200		6,34		6,34
		Carrossel tipo ola, confec. em tubo vapor e pintura esmalte sintetico	UN	600,00	1,0000000		600,00		600,00
2		Betoneira eletrica 580l (chp)	HP	20,09	0,0856800			1,72	1,72
3		Pedreiro	H	6,47	0,2400000	1,55			1,55
3		Servente	H	4,68	1,7400000	8,14			8,14
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,69	0,8014000	7,77			7,77
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9800000	1,82			1,82
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27			3,27
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,9800000	6,59			6,59
		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	1,7400000	0,24			0,24
		Custo Unitário				29,43	628,20	1,72	659,35
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,48	180,98	0,50	189,96
		Preço Unitário				37,91	809,18	2,22	849,31
4	22.2	BALANCO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UND						
1		Areia media	M3	60,00	0,1103640		6,62		6,62
		Balanco andorinha c/03 cadeiras, confec. em tubo vapor e pintura esmalte sintetico	UN	550,00	1,0000000		550,00		550,00
1		Cimento portland	KG	0,50	30,4799995		15,24		15,24
1		Pedrisco	M3	63,20	0,1003200		6,34		6,34
2		Betoneira eletrica 580l (chp)	HP	20,09	0,0856800			1,72	1,72
3		Pedreiro	H	6,47	0,2400000	1,55			1,55
3		Servente	H	4,68	1,7400000	8,14			8,14
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,69	0,8014000	7,77			7,77
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9800000	1,82			1,82
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27			3,27
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,9800000	6,59			6,59
		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	1,7400000	0,24			0,24
		Custo Unitário				29,43	576,20	1,72	609,35

Mario Antonio Bigatao Eireli - EPP
CNPJ: 76.400.000/0001-01

FOLHA
Nº 2280
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS

		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,48	166,58	0,50	175,66
		Preço Unitário				37,91	744,78	2,22	784,91
4	22.3	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR	UND						86
1		E PINTURA ESMALTE SINTETICO	M3	60,00	0,1103640				6,62
1		Areia media	KG	0,50	30,4799995				15,24
1		Cimento portland	M3	63,20	0,1003200				6,34
1		Pedrisco	UM	408,39	1,0000000				408,39
2		Escorregador pequeno, confeccao em tubo vapor e	HP	20,09	0,0856800				1,72
3		pintura esmalte sintetico	H	6,47	0,2400000	1,55			1,55
3		Betoneira eletrica 580l (chp)	H	4,68	1,7400000	8,14			8,14
3		Pedreiro	H	9,69	0,8014000	7,77			7,77
3		Servente	H	0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)	H	0,32	1,9800000	1,32			1,32
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)	H	1,65	1,9800000	3,27			3,27
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	3,33	1,9800000	6,59			6,59
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05
3		complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05
3		Curso de capacitacao para servente (encargos	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05
3		complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05
3		Custo Unitário				29,43	436,59	1,72	467,74
3		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,48	125,78	0,50	134,76
3		Preço Unitário				37,91	562,37	2,22	602,50
4	22.4	BALANCO 4X1 (FABRICADO EM FERRO E MADEIRA DE LEI,	UND						
1		PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO) MEDIDAS: 0,60M	M3	60,00	0,1103640				6,62
1		(DIAMETRO) X 0,84M (ALTURA) FORNECIMENTO E	KG	0,50	30,4799995				15,24
1		INSTALACAO	M3	63,20	0,1003200				6,34
1		Areia media	UND	2.310,00	1,0000000				2.310,00
2		Cimento portland	HP	20,09	0,0856800			1,72	1,72
3		Pedreiro	H	6,47	0,2400000	1,55			1,55
3		Servente	H	4,68	1,7400000	8,14			8,14
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)	H	9,69	0,8014000	7,77			7,77
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)	H	0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9800000	1,82			1,82
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27			3,27
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,9800000	6,59			6,59
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05
3		complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05
3		Curso de capacitacao para servente (encargos	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05
3		complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05
3		Custo Unitário				29,43	2.338,20	1,72	2.369,35
3		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,48	673,64	0,50	682,62
3		Preço Unitário				37,91	3.011,84	2,22	3.051,97
4	22.5	PLAYGROUND ESPECIAL (FABRICADO EM MADEIRA DE	UND						
1		LEI, PARAFUSOS E CORRENTES GALVANIZADAS, PINTURA	M3	60,00	0,1103640				6,62
1		EM TINTA ESMALTE SINTETICO, ESCORREGADOR EM	KG	0,50	30,4799995				15,24
1		CHAPA GALVANIZADA, BALANCOS DIVERSOS COM	M3	63,20	0,1003200				6,34
1		ATRACACAO EM PARAFUSO FRANCES GALVANIZADO)	UND	12.200,00	1,0000000				12.200,00
2		MEDIDAS: 8,50M (COMPRIMENTO) X 9,00M (LARGURA) X	HP	20,09	0,0856800			1,72	1,72
3		3,50M (ALTURA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	H	6,47	0,2400000	1,55			1,55
3		Playground especial (fabricado em madeira de lei,	H	4,68	1,7400000	8,14			8,14
3		parafusos e correntes galvanizadas, pintura em tinta	H	9,69	0,8014000	7,77			7,77
3		esmalte sintetico, escorregador em chapa galvanizada,	H	0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		balancos diversos com atracacao	H	0,92	1,9800000	1,82			1,82
3		Betoneira eletrica 580l (chp)	H	1,65	1,9800000	3,27			3,27
3		Pedreiro	H	3,33	1,9800000	6,59			6,59
3		Servente	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05
3		Encargos Sociais Horistas (80,14%)	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05
3		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)	H	0,92	1,9800000	1,82			1,82
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27			3,27
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	3,33	1,9800000	6,59			6,59
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05

Bigalini
Bireli - EPP 01-70
FOLHA
Nº 2281
MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

	Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05				
	Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05				
	Custo Unitário				29,43	12.228,20	1,72	12.259,35	
	BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,48	3.522,94	0,50	3.531,92	
	Preço Unitário				37,91	15.751,14	2,22	15.791,27	
22.6	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UND							
	Areia media	M3	60,00	0,1103640		6,62		6,62	
	Cimento portland	KG	0,50	30,4799995		15,24		15,24	
	Pedrisco	M3	63,20	0,1003200		6,34		6,34	
	Escorregador grande, contec. em tubo vapor e pintura esmalte sintetico	UN	600,00	1,0000000		600,00		600,00	
	Betoneira eletrica 580l (chp)	HP	20,09	0,0856800				1,72	
	Pedreiro	H	6,47	0,2400000	1,55			1,55	
	Servente	H	4,68	1,7400000	8,14			8,14	
	Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,69	0,8014000	7,77			7,77	
	Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00	
	Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9800000	1,82			1,82	
	Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27			3,27	
	Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,9800000	6,59			6,59	
	Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05	
	Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05	
	Custo Unitário				29,43	628,20	1,72	659,35	
	BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,48	180,98	0,50	189,96	
	Preço Unitário				37,91	809,18	2,22	849,31	
22.7	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UND							
	Areia media	M3	60,00	0,1103640		6,62		6,62	
	Cimento portland	KG	0,50	30,4799995		15,24		15,24	
	Pedrisco	M3	63,20	0,1003200		6,34		6,34	
	Gangorra c/03 pranchas, contec. em tubo vapor e pintura esmalte sintetico	UN	790,00	1,0000000		790,00		790,00	
	Betoneira eletrica 580l (chp)	HP	20,09	0,0856800			1,72	1,72	
	Pedreiro	H	6,47	0,2400000	1,55			1,55	
	Servente	H	4,68	1,7400000	8,14			8,14	
	Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,69	0,8014000	7,77			7,77	
	Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00	
	Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9800000	1,82			1,82	
	Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27			3,27	
	Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,9800000	6,59			6,59	
	Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05	
	Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05	
	Custo Unitário				29,43	818,20	1,72	849,35	
	BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,48	235,72	0,50	244,70	
	Preço Unitário				37,91	1.053,92	2,22	1.094,05	
22.8	BALANCO 3X1 (FABRICADO EM ACO DE 3" E MADEIRA DE LEI, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, CORRENTES E PARAFUSOS GALVANIZADOS) MEDIDAS: 2,80M (COMPRIMENTO) X 1,36M (LARGURA) X 2,40M (ALTURA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND							
	Areia media	M3	60,00	0,1103640		6,62		6,62	
	Cimento portland	KG	0,50	30,4799995		15,24		15,24	
	Pedrisco	M3	63,20	0,1003200		6,34		6,34	
	Balanco 3x1 (fabricado em aco de 3" e madeira de lei, pintura em tinta esmalte sintetico, correntes e parafusos galvanizados) medidas: 2,80m (comprimento) x 1,36m (largura) x 2,40m (altura) for	UND	2.052,17	1,0000000		2.052,17		2.052,17	
	Betoneira eletrica 580l (chp)	HP	20,09	0,0856800			1,72	1,72	
	Pedreiro	H	6,47	0,2400000	1,55			1,55	
	Servente	H	4,68	1,7400000	8,14			8,14	
	Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,69	0,8014000	7,77			7,77	
	Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00	
	Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9800000	1,82			1,82	
	Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27			3,27	
	Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,9800000	6,59			6,59	

3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05			
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,24	1,7400000	0,24			
		Custo Unitário				29,43	2.080,33	1,72	2.111,52
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,48	593,38	0,50	608,33
		Preço Unitário				37,91	2.679,72	2,22	2.719,85
4	22.9	BALANCO "VAI E VEM PARDAL" (FABRICADO EM FERRO E MADEIRA DE LEI, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICA) MEDIDAS: 1,84M (COMPRIMENTO) X 1,07M (LARGURA) X 1,70M (ALTURA) FORNECIMENTO	UND						
1		Areia media	M3	60,00	0,1103640		6,62		6,62
1		Cimento portland	KG	0,50	30,4799995		15,24		15,24
1		Pedrisco	M3	63,20	0,1003200		6,34		6,34
		Balanço "vai e vem pardal" (fabricado em ferro e madeira de lei, pintura em tinta esmalte sintetica) medidas: 1,84m (comprimento) x 1,07m (largura) x 1,70m (altura) fornecimento	UND	2.266,26	1,0000000		2.266,26		2.266,26
1		Betoneira elétrica 580l (chp)	HP	20,09	0,0856800			1,72	1,72
2		Pedreiro	H	6,47	0,2400000	1,55			1,55
3		Servente	H	4,68	1,7400000	8,14			8,14
		Encargos Sociais Mensalistas (20,24%)		3,83	0,3800000	7,77			7,77
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9800000	1,82			1,82
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27			3,27
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,9800000	6,59			6,59
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	1,7400000	0,24			0,24
		Custo Unitário				29,43	2.294,46	1,72	2.325,61
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,48	661,03	0,50	670,01
		Preço Unitário				37,91	2.955,49	2,22	2.995,62
4	22.10	BALANCO 4X1 (FABRICADO EM FERRO E MADEIRA DE LEI, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO) MEDIDAS: 0,60M (DIAMETRO) X 0,84M (ALTURA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND						
1		Areia media	M3	60,00	0,1103640		6,62		6,62
1		Cimento portland	KG	0,50	30,4799995		15,24		15,24
1		Pedrisco	M3	63,20	0,1003200		6,34		6,34
		Balanço 4x1 (fabricado em ferro e madeira de lei, pintura em tinta esmalte sintetico) medidas: 0,60m (diametro) x 0,84m (altura) fornecimento e instalacao	UND	2.493,71	1,0000000		2.493,71		2.493,71
1		Betoneira elétrica 580l (chp)	HP	20,09	0,0856800			1,72	1,72
2		Pedreiro	H	6,47	0,2400000	1,55			1,55
3		Servente	H	4,68	1,7400000	8,14			8,14
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,69	0,8014000	7,77			7,77
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00			0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9800000	1,82			1,82
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27			3,27
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,9800000	6,59			6,59
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05			0,05
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	1,7400000	0,24			0,24
		Custo Unitário				29,43	2.521,91	1,72	2.553,06
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,48	726,56	0,50	735,54
		Preço Unitário				37,91	3.248,47	2,22	3.288,60
4	22.11	LUXEIRA COLORIDA (FABRICADA EM FERRO E REGUAS DE MADEIRA DE LEI, PINTURA EM ESMALTE SINTETICO) MEDIDAS: 0,60M (DIAMETRO) X 0,84M (ALTURA) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND						
1		Areia media	M3	60,00	0,1103640		6,62		6,62
1		Cimento portland	KG	0,50	30,4799995		15,24		15,24
1		Pedrisco	M3	63,20	0,1003200		6,34		6,34
		Luxeira colorida (fabricada em ferro e reguas de madeira de lei, pintura em esmalte sintetico) medidas: 0,60m (diametro) x 0,84m (altura) fornecimento e instalacao	UND	213,07	1,0000000		213,07		213,07
1		Betoneira elétrica 580l (chp)	HP	20,09	0,0856800			1,72	1,72
2		Pedreiro	H	6,47	0,2400000	1,55			1,55
3		Servente	H	4,68	1,7400000	8,14			8,14

Antonio Bigalao
88
0,05
0,24
1,72
2.111,52
0,50
608,33
2,22
2.719,85
CNPJ: 76

FOLHA
Nº 2283
Câmara Municipal de Marabá
PREFEITO: [Assinatura]
Vice-Prefeito: [Assinatura]
Secretário: [Assinatura]
Tribuna de Imprensa: [Assinatura]

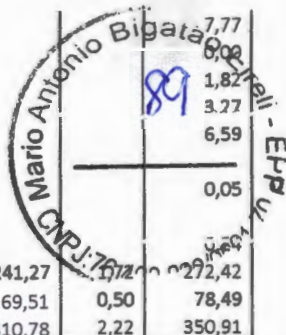
✶

✶

✶

✶

		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,69	0,8014000	7,77		7,77
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9800000	1,82		1,82
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27		3,27
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,9800000	6,59		6,59
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05		0,05
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	1,7400000	0,24		0,24
		Custo Unitário				29,43	241,27	272,42
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,48	69,51	78,49
		Preço Unitário				37,91	310,78	350,91
4	22.12	NAMORADEIRA (FABRICADA EM FERRO E MADEIRA DE LEI, PINTURA EM ESMALTE SINTETICO) MEDIDAS: 1,25M (COMPRIMENTO) X 2,64M (LARGURA) X 0,80M (ALTURA)	UND					
1		Areia media	M3	60,00	0,1103640	6,62		6,62
1		Cimento portland	KG	0,50	30,4799995	15,24		15,24
1		Pedrisco	M3	63,20	0,1003200	6,34		6,34
		namoradaira fabricada em ferro e madeira de lei, pintura em esmalte sintetico) medidas: 1,25m (comprimento) x 2,64m (largura) x 0,80m (altura)						
1		fornecimento e instalacao	UND	2.503,45	1,0000000		2.503,45	2.503,45
2		Betoneira eletrica 580l (chp)	HP	20,09	0,0856800		1,72	1,72
3		Pedreiro	H	6,47	0,2400000	1,55		1,55
3		Servente	H	4,68	1,7400000	8,14		8,14
		encargos sociais horistas (80,14%)		9,69	0,8014000	7,77		7,77
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9800000	1,82		1,82
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27		3,27
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,9800000	6,59		6,59
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05		0,05
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	1,7400000	0,24		0,24
		Custo Unitário				29,43	2.531,65	2.562,80
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,48	729,37	738,35
		Preço Unitário				37,91	3.261,02	3.301,15
4	22.13	MINIPLAY (FABRICADO EM MADEIRA DE LEI, PARAFUSOS E CORRENTES GALVANIZADAS, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, ESCORREGADOR EM CHAPA GALVANIZADA, BALANCOS DIVERSOS COMATRACAO EM PARAFUSO FRANCES GALVANIZADO) MEDIDAS: 3,00M (COMPRIMENTO) X 2,00M (LARGURA) X 3,00M (ALTURA)	UND					
1		Areia media	M3	60,00	0,1103640	6,62		6,62
1		Cimento portland	KG	0,50	30,4799995	15,24		15,24
1		Pedrisco	M3	63,20	0,1003200	6,34		6,34
		miniplay fabricado em madeira de lei, parafusos e correntes galvanizadas, pintura em tinta esmalte sintetico, escorregador em chapa galvanizada, balancos diversos comatracao em parafuso fran						
1		comatracao em parafuso fran	UND	10.300,00	1,0000000		10.300,00	10.300,00
2		Betoneira eletrica 580l (chp)	HP	20,09	0,0856800		1,72	1,72
3		Pedreiro	H	6,47	0,2400000	1,55		1,55
3		Servente	H	4,68	1,7400000	8,14		8,14
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,69	0,8014000	7,77		7,77
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9800000	1,82		1,82
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27		3,27
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,9800000	6,59		6,59
3		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05		0,05
3		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	1,7400000	0,24		0,24
		Custo Unitário				29,43	10.328,20	10.359,35
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,48	2.975,55	2.984,53
		Preço Unitário				37,91	13.303,75	13.343,88
4	22.14	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UND					
1		Areia media	M3	60,00	0,1103640	6,62		6,62



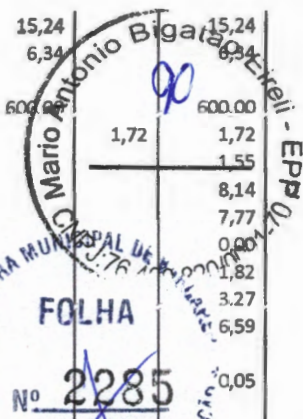
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1		Cimento portland	KG	0,50	30,4799995		15,24	15,24
1		Pedrisco	M3	63,20	0,1003200		6,34	6,34
1		Carrossel especial c/04 cadeiras, confec. em tubo vapor e pintura esmalte sintético	LIN	600,00	1,0000000		600,00	600,00
2		Betoneira elétrica 580l (chp)	HP	20,09	0,0856800		1,72	1,72
3		Pedreiro	H	6,47	0,2400000	1,55		1,55
3		Servente	H	4,68	1,7400000	8,14		8,14
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,69	0,8014000	7,77		7,77
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9800000	1,82		1,82
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27		3,27
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	1,9800000	6,59		6,59
3		Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05		0,05
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05		0,05
5		Custo Unitário		29,43	1,7400000	29,43	628,20	659,35
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)		8,48		8,48	180,98	189,96
		Preço Unitário		37,91		37,91	809,18	849,31
4	22.15	CAVALINHO DE MOLA (FABRICADO EM FERRO E MADEIRA DE LEI) MEDIDAS: 0,80 X 0,20M	UND					
1		Areia média	M3	60,00	0,1103640		6,62	6,62
1		Cimento portland	KG	0,50	30,4799995		15,24	15,24
1		Pedrisco	M3	63,20	0,1003200		6,34	6,34
1		CAVALINHO DE MOLA (FABRICADO EM FERRO E MADEIRA DE LEI) MEDIDAS: 0,80 x 0,20m	UND	722,04	1,0000000		722,04	722,04
2		Betoneira elétrica 580l (chp)	HP	20,09	0,0856800		1,72	1,72
3		Pedreiro	H	6,47	0,2400000	1,55		1,55
3		Servente	H	4,68	1,7400000	8,14		8,14
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,69	0,8014000	7,77		7,77
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9800000	1,82		1,82
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27		3,27
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	1,9800000	6,59		6,59
3		Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05		0,05
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05		0,05
5		Custo Unitário		29,43	1,7400000	29,43	750,24	781,39
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)		8,48		8,48	216,14	225,12
		Preço Unitário		37,91		37,91	966,38	1.006,51
4	22.16	CASA NA ARVORE (FABRICADA EM POLIETILENO DE MEDIA DENSIDADE - NAO TOXICA E RECICLAVEL) MEDIDAS: 4,43X4,52X2,76M	UND					
1		Areia média	M3	60,00	0,1103640		6,62	6,62
1		Cimento portland	KG	0,50	30,4799995		15,24	15,24
1		Pedrisco	M3	63,20	0,1003200		6,34	6,34
1		CASA NA ARVORE (FABRICADA EM POLIETILENO DE MEDIA DENSIDADE - NAO TOXICA E RECICLAVEL) MEDIDAS: 4,43x4,52x2,76m	UND	12.700,00	1,0000000		12.700,00	12.700,00
2		Betoneira elétrica 580l (chp)	HP	20,09	0,0856800		1,72	1,72
3		Pedreiro	H	6,47	0,2400000	1,55		1,55
3		Servente	H	4,68	1,7400000	8,14		8,14
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,69	0,8014000	7,77		7,77
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00		0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9800000	1,82		1,82
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27		3,27
3		Alimentação, transporte, exames médicos e seguro	H	3,33	1,9800000	6,59		6,59
3		Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05		0,05
3		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05		0,05
5		Custo Unitário		29,43	1,7400000	29,43	12.728,20	12.759,35
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)		8,48		8,48	3.666,99	3.675,97
		Preço Unitário		37,91		37,91	16.395,19	16.435,32
4	22.17	BALANCO VIKING (FABRICADO EM POLIETILENO DE MEDIA DENSIDADE - NAO TOXICO E RECICLAVEL) MEDIDAS: 1,80X1,87X1,87M	UND					
1		Areia média	M3	60,00	0,1103640		6,62	6,62
1		Cimento portland	KG	0,50	30,4799995		15,24	15,24
1		Pedrisco	M3	63,20	0,1003200		6,34	6,34



1		Balanco viking (fabricado em polietileno de media densidade - nao toxico e reciclavel) medidas: 1,80x1,87x1,87m	UND	3.531,65	1,0000000	3.531,65	3.531,65	3.531,65
2		Betoneira eletrica 580l (chp)	HP	20,09	0,0856800	1,72	1,72	1,72
3		Pedreiro	H	6,47	0,2400000	1,55	1,55	1,55
3		Servente	H	4,68	1,7400000	8,14	8,14	8,14
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,69	0,8014000	7,77	7,77	7,77
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9800000	1,82	1,82	1,82
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27	3,27	3,27
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,9800000	6,59	6,59	6,59
		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05	0,05	0,05
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	1,7400000	0,24	0,24	0,24
		Custo Unitário				29,43	3.599,85	3.599,85
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,48	1.025,59	1.025,59
		Preço Unitário				37,91	4.585,44	4.585,44
4	22.18	DOENDES (FABRICADO EM RESINA) TAMANHO: M	UND					
1		Doenes fabricados em resina, em conformidade com o projeto, por profissionais terceirizados - fornecimento e instalacao	UN	230,00	1,0000000	230,00	230,00	230,00
		Custo Unitário				230,00	230,00	230,00
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				66,26	66,26	66,26
		Preço Unitário				296,26	296,26	296,26
4	22.19	JOGO DE BONECOS BRANCA DE NEVE E OS SETE ANOES (FABRICADO EM CERAMICA COM PINTURA EM TINTA OLEO)	UND					
1		Jogo de bonecos branca de neve e os sete anoes (fabricado em ceramica com pintura em tinta oleo), conjunto fornecido e instalado	UN	416,00	1,0000000	416,00	416,00	416,00
		Custo Unitário				416,00	416,00	416,00
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				119,85	119,85	119,85
		Preço Unitário				535,85	535,85	535,85
4	22.20	LIXEIRA SELETIVA (COMPOSTA DE 6 CONTAINERS PARA COLETA SELETIVA DE RESIDUOS) MEDIDAS: 2,50X0,65X1,10M)	UND					
1		Areia media	M3	60,00	0,1103640	6,62	6,62	6,62
1		Cimento portland	KG	0,50	30,4799995	15,24	15,24	15,24
1		Pedrisco	M3	63,20	0,1003200	6,34	6,34	6,34
1		Lixeira seletiva (composta de 6 containers para coleta seletiva de residuos) medidas: 2,50x0,65x1,10m	UN	2.800,00	1,0000000	2.800,00	2.800,00	2.800,00
2		Betoneira eletrica 580l (chp)	HP	20,09	0,0856800	1,72	1,72	1,72
3		Pedreiro	H	6,47	0,2400000	1,55	1,55	1,55
3		Servente	H	4,68	1,7400000	8,14	8,14	8,14
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,69	0,8014000	7,77	7,77	7,77
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9800000	1,82	1,82	1,82
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27	3,27	3,27
		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,9800000	6,59	6,59	6,59
		Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05	0,05	0,05
		Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	1,7400000	0,24	0,24	0,24
		Custo Unitário				29,43	2.828,20	2.828,20
		BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,48	814,80	814,80
		Preço Unitário				37,91	3.643,00	3.643,00
4	22.21	PLACA DE ACO COM TEMAS DE PERSONAGENS	M2					
1		Areia media	M3	60,00	0,1103640	6,62	6,62	6,62
1		Cimento portland	KG	0,50	30,4799995	15,24	15,24	15,24
1		Pedrisco	M3	63,20	0,1003200	6,34	6,34	6,34
1		Placa de aco com temas de personagens	M2	373,79	1,0000000	373,79	373,79	373,79
2		Betoneira eletrica 580l (chp)	HP	20,09	0,0856800	1,72	1,72	1,72
3		Pedreiro	H	6,47	0,2400000	1,55	1,55	1,55
3		Servente	H	4,68	1,7400000	8,14	8,14	8,14
		Encargos Sociais Horistas (80,14%)		9,69	0,8014000	7,77	7,77	7,77
		Encargos Sociais Mensalistas (41,40%)		0,00	0,4140000	0,00	0,00	0,00
3		Ferramentas (encargos complementares) - horista	H	0,92	1,9800000	1,82	1,82	1,82
3		Epi (encargos complementares) - horista	H	1,65	1,9800000	3,27	3,27	3,27
3		Alimentacao, transporte, exames medicos e seguro	H	3,33	1,9800000	6,59	6,59	6,59

PR-FEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO AMATO
 * PREFEITO: Mario Antonio Bigatão Exell - ERP UL
 Nº 2286
 FOLHA

dx

dx

dx

3	Curso de capacitacao para pedreiro (encargos complementares) - horista	H	0,20	0,2400000	0,05				
5	Curso de capacitacao para servente (encargos complementares) - horista	H	0,14	1,7400000	0,24				
	Custo Unitário				29,43	407,99	1,72	439,14	
	BDI (Material: 28,81% M.Obra: 28,81% Eqpto: 28,81%)				8,48	117,54	0,50	126,52	
	Preço Unitário				37,91	525,53	2,22	565,56	


Mario Antônio Bigatão EIRELI-EPP
CNPJ: 76.490.320/CC01-70



Mario Antônio Bigatão - Eireli ME

CNPJ 76.490.820/0001-70
- INSC. ESTADUAL 15.331.652-7

Mario Antonio Bigatão Eireli - EPP
CNPJ: 76.490.820/0001-70
93

TERCEIRA ONDA LTDA

CONTRATANTE - PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA

Edital - TOMADA DE PREÇOS N. 2-006/2017

Local - RUA GERMANO ARANHA, QUADRA 258, VILA DOS CABANOS, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA,

Obra - EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA-PA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
FOLHA
2288
Nº 10

1.0	DESPESAS INDIRETAS E FINANCEIRAS	5,36%
1.1	Administração Central - AC	3,00%
1.1.1	Gerencia	1,00%
1.1.2	Suporte Técnico	1,00%
1.1.3	Suporte Administrativo	0,50%
1.1.4	Trasnporte	0,50%
1.2	Seguro - S	0,40%
1.2	Garantia - G	0,40%
1.3	Riscos - R	0,97%
1.3	Despesas Financeiras - DF	0,59%
2.0	DESPESAS FISCAIS - I	13,15%
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	INSS (CPRB - Conf. Lei nº 31.161 de 31/08/2015)	4,50%
3.0	LUCRO	6,15%
3.1	Lucro L	6,15%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	28,81%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, deve ser feito aplicando-se a seguinte fórmula, conforme célula

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS e INSS)

✍

✍

✍

✍



Mario Antônio Bigatão - Eireli ME

CNPJ 76.490.820/0001-70
- INSC. ESTADUAL 15.331.652-7

FOLHA

Nº 2289



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALIST A %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	8,00%	8,00%	28,00%	28,00%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,16%	Não incide	18,16%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,69%	0,93%	0,69%
B4	13º Salário	11,21%	8,33%	11,21%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,09%	0,06%	0,09%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,87%	Não incide	2,87%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,13%	0,09%	0,13%	0,09%
B9	Férias Gozadas	12,55%	9,33%	12,55%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	50,88%	19,08%	50,88%	19,08%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,32%	6,18%	8,32%	6,18%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,20%	0,15%	0,20%	0,15%
C3	Férias Indenizadas	1,87%	1,39%	1,87%	1,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,41%	4,02%	5,41%	4,02%
C5	Indenização Adicional	0,70%	0,52%	0,70%	0,52%
C	Total	16,50%	12,26%	16,50%	12,26%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo: B (A	4,07%	1,53%	14,25%	5,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio	0,02	0,52%	0,06%	0,04%
D3	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado: (C1 x A8)/100	0,67%	0,01%	0,67%	0,49%
D	Total	4,76%	2,06%	14,98%	5,87%
TOTAL(A+B+C+D)		80,14%	41,40%	110,36%	65,21%



Mario Antônio Bigatão Eireli - EPP

Rua Sincônio Cruz Nº02, Q-77,
Bairro Pioneiro, Barcarena-PA.
CNPJ 76.490.820/0001-70
- INSC. ESTADUAL 15.331.652-7



TERMO DE COMPROMISSO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA



AO

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA,
TOMADA DE PREÇO: 2-006/2017

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE
BARCARENA/PA

Prezado (a) Senhor(a),

Eu, Sr. **VICENTE RABELO FERREIRA**, portador do CPF nº 064.325.902-30 e Carteira Profissional nº 26857D CREA/PA, residente e domiciliado Conjunto Xavante II, ap 6I, Catalina, Belém -PA, **DECLARO** para os devidos fins que concordo assumir como Responsável Técnico desta Obra, da Tomada de Preços acima identificada.

Por ser expressão da verdade,
firmamos a presente

Barcarena Pará, 05 de Outubro de 2017.

Vicente Rabelo Ferreira
Vicente R. Ferreira
CP 5059 D - CREA
Eng. Civil

Mario Antônio Bigatão Eireli
Mario Antônio Bigatão EIRELI-EPP
CNPJ: 76.490.820/0001-70

RUA SINFONIO CRUZ, QD.77, N.02, PIONEIRO, BARCARENA-PARÁ



Serviço

Mario Antônio Bigatão - Eireli EPP
CNPJ 76.490.820/0001-70
- INSC. ESTADUAL 15.331.652-7



TERMO DE COMPROMISSO DE GARANTIA DA OBRA



AO

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA,

TOMADA DE PREÇOS N°. 2-006/2017

OBJETO EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE
BARCARENA/PA

Prezado(a) Senhor(a),

A empresa **MARIO ANTÔNIO BIGATÃO EIRELI - EPP**, sediada à **Rua Sinfrônio Cruz N°02, Q-77, Bairro Pioneiro, Barcarena-PA**, inscrita no CNPJ:

76.490.820/0001-70, por intermédio de seu representante legal o Sr. **RAIF FRANKLIN MARQUES CAVALERO SARRAF BIGATÃO**, portador do CPF. 001.165.232-20, participante da Licitação **TOMADA DE PREÇOS N°. 2-006/2017**, referente à obra acima citada, **DECLARA**, sob as penas da Lei, que a Garantia da obra a ser executada, será de 05 (cinco) anos, contra defeitos na mão-de-obra, ou ainda de materiais utilizados na mesma.

Por ser expressão da verdade,
firmamos a presente.

Barcarena Pará, 05 de Outubro de 2017.

Mario Antônio Bigatão Eireli - EPP
CNPJ: 76.490.820/0001-70

RUA SINFRONIO CRUZ, QD.77, N.02, PIONEIRO, BARCARENA-PARÁ

Mario Antônio Bigatão - Eireli EPP

CNPJ 76.490.820/0001-70
- INSC. ESTADUAL 15.331.652-7



DECLARAÇÃO FORMAL DE INCLUSÃO DE TODAS AS DESPESAS



TOMADA DE PREÇO: 2-006/2017

MARIO ANTÔNIO BIGATÃO EIRELI - EPP, sediada à Rua Sinfrônio Cruz Nº02, Q-77, Bairro Pioneiro, Barcarena-PA, inscrita no CNPJ: 76.490.820/0001-70, por intermédio de seu representante legal o Sr. RAIF FRANKLIN MARQUES CAVALERO SARRAF BIGATÃO, portador do CPF. 001.165.232-20, no que diz respeito:

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA,

Vêm por intermédio desta, declarar que na proposta apresentada já estão incluídas todas as despesas relativas a salários, encargos sociais, fiscais, administrativos, comerciais e trabalhistas, alimentação e estadia de operários, seguros e todos os tributos incidentes sobre os serviços, equipamentos, materiais, mão de obra aplicáveis, bem como todas e quaisquer despesas que direta ou indiretamente incidam na composição de preços da proposta.

Barcarena Pará, 05 de Outubro de 2017.



Mario Antônio Bigatão EIRELI-EPP
CNPJ: 76.490.820/0001-70

Mario Antônio Bigatão Eireli - EPP

CNPJ 76.490.820/0001-70
- INSC. ESTADUAL 15.331.652-7



TERMO DE ENCERRAMENTO

AO

PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA,

TOMADA DE PREÇOS N°. 2-006/2017

MARIO ANTÔNIO BIGATÃO EIRELI - EPP, sediada à **Rua Sinfrônio Cruz N°02, Q-77, Bairro Pioneiro, Barcarena-PA**, inscrita no **CNPJ: 76.490.820/0001-70**, por intermédio de seu representante legal o **RAIF FRANKLIN MARQUES CAVALERO SARRAF BIGATÃO**, portador do CPF. 001.165.232-20, declara que:

Aos 05 dias do mês de Outubro de dois mil e Dezessete, à fl. 98, faço o encerramento do presente livro, que se destinou a registrar a "PROPOSTA" apresentados a CPL para a participação **TOMADA DE PREÇOS N°. 2-006/2017** que dispõe sobre :

OBEJTO: EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, PARA CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA CRIANÇA, ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE BARCARENA/PA
A qual contém:

CRONOGRAMA-FISICO FINANCEIRO; PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CARTA PROPOSTA, COMPOSIÇÃO DE PREÇO; TERMO DE COMPROMISSO RESPONSÁVEL TÉCNICO; TERMO DE COMPROMISSO DE GARANTIA DA OBRA e TERMO DE ENCERRAMENTO.

Barcarena Pará, 05 de Outubro de 2017.


Mario Antônio Bigatão Eireli-EPP
CNPJ: 76.490.820/0001-70







