



PREFEITURA DE MUZAMBINHO

Município: MUZAMBINHO
Projeto: REFORMA DA ANTIGA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUZAMBINHO

Data-base: 01/2020
Referência de preços: SETOP - SINAPI
BDI: 20,94%

Item	Código	Descrição	Unid.	Preço unitário (R\$)	Preço unitário com BDI (R\$) (A)	Quantidade prevista (B)	Valor previsto total (R\$) (A x B)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	Unid.	1.085,45	R\$ 1.312,74	1,00	R\$ 1.312,74
2.0		REFORMAS					
2.1		DEMOLIÇÃO DE PISO					
2.1.1	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	R\$ 17,90	R\$ 21,65		R\$ 78.636,29
		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	R\$ 11,82	R\$ 14,30		R\$ -
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	R\$ 81,34	R\$ 98,37		R\$ -
2.2		SOLEIRAS					
2.2.1	SOL-ARD-005	SOLEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM	m ²	R\$ 132,95	R\$ 160,79		R\$ 606,82
2.2.2	SOL-ARD-005	SOLEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM	M ²	R\$ 132,95	R\$ 160,79	1,54	R\$ 247,46
2.3		PISO CERÂMICO					
2.3.1	IMP-CAM-005	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 3,0 CM	M2	R\$ 25,77	R\$ 31,17	32,53	R\$ 3.014,37
2.3.2	PIS-CER-015	PISO CERÂMICO PEI-5 ANTIDERRAPANTE (PREÇO MÉDIO), ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	R\$ 50,85	R\$ 61,50	32,53	R\$ 1.013,84
2.4		PISO DE MADEIRA					
2.4.1	ORÇAMENTO	PISO FLUTUANTE, LAMINADO DE MADEIRA, 10 MM DE ESPESSURA, ASSENTE SOBRE MANTA, COR MOGNO	M2	R\$ 70,24	R\$ 84,95	167,24	R\$ 47.722,23
2.4.2	ORÇAMENTO	PISO FLUTUANTE, LAMINADO DE MADEIRA, 10 MM DE ESPESSURA, ASSENTE SOBRE MANTA, COR MOGNO	M2	R\$ 70,24	R\$ 84,95	201,21	R\$ 14.206,75
2.4.3	ORÇAMENTO	PISO FLUTUANTE, LAMINADO DE MADEIRA, 10 MM DE ESPESSURA, ASSENTE SOBRE MANTA, COR MOGNO	M ²	R\$ 70,24	R\$ 84,95	33,97	R\$ 17.092,44
2.4.4	ORÇAMENTO	PISO FLUTUANTE, LAMINADO DE MADEIRA, 10 MM DE ESPESSURA, ASSENTE SOBRE MANTA, COR MOGNO	M ²	R\$ 70,24	R\$ 84,95	159,36	R\$ 2.885,69
2.5		ESTRUTURA					
2.5.1	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA EM TABUAS DE PINHO (3X)	M2	R\$ 38,32	R\$ 46,34	22,44	R\$ 19.068,05
2.5.2	ARMAÇO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	R\$ 7,37	R\$ 8,91	1.058,35	R\$ 1.039,96
							R\$ 9.433,37

08

8

2.5.3	ARMAÇÃO-015	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60	KG	R\$	7,26	R\$	8,78		275,31	R\$	2.417,29
2.5.4	EST.-CON-035	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 25 MPa, BRITA 1 E 2	M³	R\$	426,89	R\$	516,28		11,22	R\$	5.792,67
2.5.5	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APLIADO MANUALMENTE	M²	R\$	108,16	R\$	130,81		0,36	R\$	47,09
2.5.6	TER-ESG-040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	R\$	58,41	R\$	70,64		4,78	R\$	337,66
2.6		SAPATA									
2.6.1	TER-ESG-040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H = 1,50 M A 3,00 M	M³	R\$	58,41	R\$	70,64		0,34	R\$	320,20
2.6.2	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO (3X)	M²	R\$	38,32	R\$	46,34		0,68	R\$	31,51
2.6.4	ARMAÇÃO-005	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	R\$	7,37	R\$	8,91		6,26	R\$	55,80
2.6.5	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APLIADO MANUALMENTE	M²	R\$	7,26	R\$	8,78		3,35	R\$	29,41
2.6.6	EST.-CON-035	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 25 MPa, BRITA 1 E 2	M³	R\$	108,16	R\$	130,81		0,03	R\$	3,92
2.7		ALVENARIA A CONSTRUIR									
2.7.1	ALV-BLO-005	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 10 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO(COZINHA)	M2	R\$		R\$				R\$	6.051,75
2.7.2	BAN-ARD-005	BANCADEA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M²	R\$	191,94	R\$	232,13		0,72	R\$	167,14
2.7.3	MET.-TOR-021	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM ARELADOR CROMADA	UNID	R\$	65,09	R\$	78,72		1,00	R\$	78,72
2.7.4	ALV-BLO-005	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 10 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO(BANHEIRO)	M2	R\$		R\$					
2.7.5	LOU-VAS-015	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	unid	R\$	402,85	R\$	487,21		2,00	R\$	974,41
2.7.6	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	unid	R\$	103,68	R\$	125,39		2,00	R\$	250,78
2.7.7	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	unid	R\$	222,84	R\$	269,50		2,00	R\$	539,01
2.7.8	LOU-LAV-010	LAVATÓRIO MEDIO LOUÇA BRANCA COM COLUMNA, INCLUSIVE VALVULA E SIFÃO CROMADOS	unid	R\$	324,08	R\$	391,94		2,00	R\$	783,88
2.7.9	MET.-TOR-035	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA REF. 1194	unid	R\$	97,49	R\$	117,90		2,00	R\$	235,81
2.7.10	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATÓRIO)	unid	R\$	213,45	R\$	258,15		2,00	R\$	516,29
2.7.11	ACE-BAR-010	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	unid	R\$	222,84	R\$	269,50		2,00	R\$	539,01
2.7.12	ESQ-POR-055	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO(banheiro e cozinha)	unid	R\$	542,06	R\$	655,57		3,00	R\$	1.966,70
2.8		INSTALAÇÃO HIDRAULICA									
2.8.1	INST-AGU-010	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL E CONEXÕES(COZINHA)	pl	R\$	123,08	R\$	148,85		3,00	R\$	889,22
2.8.2	INST-AGU-010	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL E CONEXÕES(BANHEIRO)	pl	R\$	123,08	R\$	148,85		1,00	R\$	148,85
2.8.3	INST-ESG-005	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 40 MM E CONEXÕES (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.)	pl	R\$	47,01	R\$	56,85		1,00	R\$	56,85
2.8.4	INST-ESG-010	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 50 MM E CONEXÕES (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.)	pl	R\$	65,11	R\$	78,74		1,00	R\$	78,74
2.8.5	INST-ESG-015	PONTO DE ESGOTO, INCLUINDO TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE 100 MM E CONEXÕES (VASO SANITÁRIO)	pl	R\$	65,41	R\$	79,11		2,00	R\$	158,21
2.9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
2.9.1	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016(COZINHA E CORREDOR E BANHEIROS)	unid	R\$	161,30	R\$	195,08		4,00	R\$	780,30
										R\$	963,65

DE

8

2.9.2	93043	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALACAO(COZINHA E CORREDOR E BANHEIROS)	unit	R\$	37,90	R\$	45,84	4,00	R\$	183,35
3.0		ALVENARIA E DIVISÓRIAS								
3.1	ALV-BLO-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM, A REVESTIR, VEDAÇÃO	M2	R\$	46,32	R\$	56,02	63,30	R\$	3.546,03
4.0		COBERTURA								
4.1	DEM-ENG-015	DEMOLICAO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERAMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	R\$	15,02	R\$	18,17	5,17	R\$	32.503,60
4.2	DEM-TEL-025	REMOCAO DE TELHA CERAMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	R\$	8,86	R\$	10,72	5,17	R\$	93,91
4.3	74141/4	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3 5KN/M2 VAO 6 2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMA-DU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA	M²	R\$	123,26	R\$	149,07	217,04	R\$	55,40
5.0		ÁGUA PLUVIAL								
5.1	PLU-CAL-040	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA N° 24 GSG. DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	R\$	55,11	R\$	66,65	66,08	R\$	11.743,83
5.2	PLU-CON-005	CONDUTOR DE AP DO TELhado EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXOES E SUPORTES, 100 MM	M	R\$	51,87	R\$	62,73	117,00	R\$	4.404,23
6.0		LOUÇAS E METAIS								
6.1	DEM-LOU-005	REMOCAO DE LOUÇAS (LAVATORIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITARIO, TANQUE)	UNID	R\$	49,03	R\$	59,30	2,00	R\$	6.441,12
6.2	LOU-VAS-015	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	UNID	R\$	402,85	R\$	487,21	4,00	R\$	118,59
6.3	LOU-VAS-015	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA ACESSIVEL PARA P.N.E.	UNID	R\$	402,85	R\$	487,21	1,00	R\$	1.948,83
6.4	ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UNID	R\$	25,07	R\$	30,32	5,00	R\$	487,21
6.5	LOU-LAV-015	LAVATORIO MEDIO LOUCA BRANCA SEM COLUMNS, INCLUSIVE VALVULA E SIFAO CROMADOS	UNID	R\$	247,08	R\$	298,82	5,00	R\$	151,60
6.6	BAN-ARD-005	BANCADA EM ARDOSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m²	R\$	191,94	R\$	232,13	0,72	R\$	1.494,09
6.7	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	UNID	R\$	137,88	R\$	166,75	1,00	R\$	167,14
6.8	MET-TOR-021	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA COM ARELADOR CROMADA	UNID	R\$	65,09	R\$	78,72	1,00	R\$	166,75
6.9	MET-TOR-035	TORNEIRA PARA LAVATORIO CROMADA REF. 1194	UNID	R\$	97,49	R\$	117,90	5,00	R\$	78,72
6.10	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 80 CM (LAVATORIO)	UNID	R\$	213,45	R\$	258,15	1,00	R\$	589,52
6.11	ACE-BAR-010	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	UNID	R\$	222,84	R\$	269,50	1,00	R\$	258,15
6.12	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITARIO)	UNID	R\$	222,84	R\$	269,50	1,00	R\$	269,50
6.13	ACE-BAR-035	BARRA DE APOIO HORIZONTAL EM AÇO INOX D = 1 1/4", L = 120 CM PARA P.N.E. (LAVATORIO), INCLUSIVE FIXACAO	UNID	R\$	258,85	R\$	313,05	1,00	R\$	269,50
6.14	LOU-TAN-035	TANQUE EM POLIPROPILENO, 15 LITROS, DIMENSÕES 49 X 43 X 28 CM	UNID	R\$	106,22	R\$	128,46	1,00	R\$	313,05
7.0		ACESSÓRIOS								
7.1	ACE-BEB-040	BEBEDOURO DE JATO INCLINADO BH-F SEM REFRIGERACAO	UNID	R\$	233,05	R\$	281,85	1,00	R\$	1.174,92
7.2	ACE-PAP-005	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA	UNID	R\$	55,58	R\$	67,22	5,00	R\$	281,85
7.3	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLASTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UNID	R\$	35,69	R\$	43,16	6,00	R\$	336,09
										258,98

RS

RS

7.4	ACE-SAB-025	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UNID	R\$	49,28	R\$	59,60									5,00	R\$		298,00	
PROJETO ELÉTRICO																				
8.1	INST-TOM-005	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	UNID	R\$	148,03	R\$	179,03										R\$			
8.2	INST-INT-005	PONTO DE INTERRUPTOR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	UNID	R\$	191,20	R\$	231,24										R\$			
8.3	INST-LUZ-005	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	UNID	R\$	159,51	R\$	192,91										R\$			
8.4	INST-TEL-005	PONTO DE TELEFONE, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	UNID	R\$	224,25	R\$	271,21										R\$			
8.5	INST-STVAL-010	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E CAIXA COM ESPELHO	UNID	R\$	147,46	R\$	178,34										R\$			
8.6	ELE-CAB-230	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LS/H/F/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM ² , 70°C, 450/750V	M	R\$	1,60	R\$	1,94										R\$			
8.7	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 70°C, 450/750V	M	R\$	2,18	R\$	2,64										R\$			
8.8	ELE-CAB-260	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LS/H/F/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM ² , 70°C, 450/750V	M	R\$	12,21	R\$	14,77										R\$			
8.9	ELE-CAB-155	CABO TELEFÔNICO CI.50.10	M	R\$	7,56	R\$	9,14										R\$			
8.10	ELE-CXS-019	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	UNID	R\$	21,83	R\$	26,40										R\$			
8.11	ELE-LUM-010	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16 W OU 2 X 20 W	UNID	R\$	44,86	R\$	54,25										R\$			
8.12	ELE-LUM-050	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W	UNID	R\$	32,22	R\$	38,97										R\$			
8.13	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UNID	R\$	67,33	R\$	81,43										R\$			
8.14	ELE-QUA-005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UNID	R\$	119,84	R\$	144,93										R\$			
8.16	ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM OGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UNID	R\$	223,92	R\$	270,81										R\$			
FORRO																				
9.1	FORMAD-010	FORRO DE MADEIRA DE PINUS	M2	R\$	54,39	R\$	65,78										R\$			
REVESTIMENTO																				
10.1	REV-CHA-005	CHAPISCO DE PAREDES COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA, A COLHER	M2	R\$	5,55	R\$	6,71										R\$			
10.2	REV-REB-020	REVESTIMENTO DE PAREDES EM CAMADA ÚNICA 1:3 CIMENTO E AREIA	M2	R\$	19,75	R\$	23,89										R\$			
10.3	REV-CER-015	CERÂMICA ESMALTADA 20 X 20 CM PEI IV, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	R\$	64,02	R\$	77,43										R\$			
PORTAS E ESQUADRIAS																				
REMOÇÃO																				
11.1.1	DEM-POR-005	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALSAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	R\$	8,86	R\$	10,72										R\$			

R\$ 240.236,45

R\$ 420,47

R\$ 39,24

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

R\$ 420,47

15.7.1.2	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	R\$	2,18	R\$	2,64	45,00	R\$	118,64
15.7.1.3	ELE-CAB-255	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V	M	R\$	9,17	R\$	11,09	60,00	R\$	665,41
15.7.1.4	ELE-CAB-035	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 70°C, 450/750V	M	R\$	12,21	R\$	14,77	150,00	R\$	2.215,02
15.8	ELE-CAB-036	ELETRODUTOS								
15.8.1	ELE-CAB-037	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	M	R\$	12,11	R\$	14,65	13,50	R\$	1.159,10
15.8.2	ELE-ELE-025	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1 1/2"	M	R\$	20,10	R\$	24,31	13,50	R\$	197,72
15.8.3	ELE-ELE-030	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2"	M	R\$	23,27	R\$	28,14	13,50	R\$	328,17
15.9	ELE-INT-035	TOMADAS E INTERRUPTORES								
15.9.1	ELE-INT-035	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES PARALELOS COM PLACA TOMADA ALTA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	UNID	R\$	25,76	R\$	31,15	2,00	R\$	114,70
15.10	ELE-TOM-015	QUADROS E CAIXAS DE PASSAGEM	UNID	R\$	21,66	R\$	26,20	2,00	R\$	62,31
15.10.1	ELE-CXS-035	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 2 X 4"	UNID	R\$	5,89	R\$	7,12	4,00	R\$	483,30
15.10.2	ELE-QUA-005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UNID	R\$	119,84	R\$	144,93	3,00	R\$	434,80
15.11	DISJUNTORES									
15.11.1	ELE-DIS-006	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 15A	UNID	R\$	16,75	R\$	20,26	1,00	R\$	477,06
15.11.2	ELE-DIS-008	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	UNID	R\$	16,75	R\$	20,26	1,00	R\$	20,26
15.11.3	ELE-DIS-046	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	UNID	R\$	94,95	R\$	114,83	1,00	R\$	20,26
15.11.4	ELE-DIS-048	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UNID	R\$	266,01	R\$	321,71	1,00	R\$	114,83
15.12	LUMINARIAS									
15.12.1	ELE-LUM-053	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA BLINDADA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W, COMPLETA	UNID	R\$	75,71	R\$	91,56	3,00	R\$	274,69
15.13	ESQUADRIAS									
15.13.1	SEDS-ESQ-035	JANELA VENEZIANA FIXA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS	M2	R\$	481,12	R\$	581,87	0,60	R\$	349,12
16.0	LIMPEZA									
16.1	LM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	R\$	4,47	R\$	5,41	859,12	R\$	4.644,42
TOTAL									R\$	707.314,29

Ronei Vieira de Magalhães Filho
ENGENHEIRO CIVIL MUNICIPAL - Crea 225435/D

SÉRGIO A. C. PAQUELO
PREFEITO