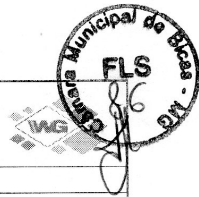


WG Soluções em Segurança Eletrônica

CNPJ: 25.040.028/0001-83



PLANILHA DE SERVIÇOS

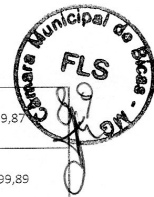
OBRA		REFORMA CÂMARA MUNICIPAL DE BICAS - READEQUAÇÃO ESPAÇOS				
ENDEREÇO		PRAÇA RAUL SORES, 49 - CENTRO - BICAS - MG				
DATA		25/05/2017				
ITEM	COD. SINAPI	Discriminação dos Serviços do Orçamento	unid	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
1						
SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						
1.1		SERV. TÉCNICOS, CÓPIAS, TAXAS, DESPESAS INICIAIS, INSTALAÇÃO PROVISÓRIA, CONSUMOS E LIMPEZA DA OBRA	vb	1,00	R\$ 952,38	R\$ 952,38
1.2	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,00	R\$ 425,75	R\$ 851,50
1.3	73899/2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA	m³	4,88	R\$ 106,99	R\$ 521,69
1.4	84152	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	2,32	R\$ 363,76	R\$ 844,40
1.5	73802/1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREA	m²	111,09	R\$ 9,50	R\$ 1.054,83
1.6	73948/15	LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE	m²	272,39	R\$ 15,30	R\$ 4.166,27
SUBTOTAL						R\$ 8.391,07
2						
INFRAESTRUTURA						
2.1	93358	ESCAVAÇÕES MANUAIS	m³	3,02	R\$ 75,16	R\$ 226,99
2.2	5970	FORMA TABUA PARA FUNDAÇÃO	m²	2,75	R\$ 65,35	R\$ 179,72
2.3	73990/1	ARMAÇÃO ACO CA-50 p/ 1,00 M³ DE CONCRETO	m³	0,69	R\$ 541,30	R\$ 373,50
2.4	94965	CONCRETO FCK = 25 MPA	m³	0,69	R\$ 313,96	R\$ 216,63
SUBTOTAL						R\$ 996,84
3						
SUPRAESTRUTURA						
3.1	92430	FORMAS PARA CONCRETO, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE ESCORAMENTO, MONTAGEM, DESMONTAGEM, INCLUINDO OS SERVIÇOS DE ESCORAMENTO, MONTAGEM, DESMONTAGEM	m²	17,96	R\$ 45,24	R\$ 812,48
3.2	73990/1	ARMAÇÃO ACO CA-50 p/ 1,00 M³ DE CONCRETO	m³	0,60	R\$ 541,30	R\$ 324,78
3.3	94965	CONCRETO FCK = 25 MPA	m³	0,60	R\$ 313,96	R\$ 188,38
SUBTOTAL						R\$ 1.325,64
4						
PAREDES						
4.1	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M²	m²	3,01	R\$ 60,30	R\$ 183,29
4.2	73909/1	DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	m²	124,13	R\$ 234,97	R\$ 29.167,00
SUBTOTAL						R\$ 29.350,29
5						
REVESTIMENTOS						
PAREDE						
5.1	87872	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS	m²	15,09	R\$ 21,44	R\$ 323,50
5.2	87790	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA	m²	15,09	R\$ 86,74	R\$ 1.308,95
5.3	88489	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	449,19	R\$ 10,76	R\$ 4.834,14
5.4	5968	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM.	m²	111,09	R\$ 42,55	R\$ 4.727,14
5.5	88489	PINTURA EXTERNA EM LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	m²	278,46	R\$ 10,76	R\$ 2.996,76
5.6	84089	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	m	6,00	R\$ 153,94	R\$ 923,66
5.7	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM PARA RECOMPOSIÇÃO DE PEÇAS JÁ EXISTENTES	m	3,40	R\$ 53,17	R\$ 499,81



		TETO					
5.8	88488	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	158,51	R\$ 12,50	R\$ 1.982,13	
		ESQUADRIAS					
5.9	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	34,88	R\$ 26,89	R\$ 937,77	
5.10	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	36,44	R\$ 17,79	R\$ 648,20	
		PISO					
5.11	73922/1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	3,28	R\$ 57,70	R\$ 189,09	
5.12	73978/1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMA0	m²	272,39	R\$ 17,68	R\$ 4.814,82	
		SUBTOTAL				R\$ 24.185,97	
6		ESQUADRIAS					
		MADEIRA					
6.1	90822	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	unid	6,00	R\$ 260,66	R\$ 1.563,94	
6.2	90820	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	unid	1,00	R\$ 240,96	R\$ 240,96	
6.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	unid	3,00	R\$ 99,69	R\$ 299,06	
6.4	90831	FECHADURA DE EMBUTIR, PARA PORTAS DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO	unid	4,00	R\$ 78,01	R\$ 312,04	
6.5	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE ABRIR, ESPESSURA 10MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS (P6 - 0,90 X 2,27 M)	unid	2,00	R\$ 1.997,15	R\$ 3.994,30	
6.6	68050	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER, ABERTURA AUTOMÁTICA, ESPESSURA 10MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FERRAGENS (P3 - 3,00 X 3,14 M)	m²	9,42	R\$ 482,77	R\$ 4.547,71	
		SUBTOTAL				R\$ 10.958,01	
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
		PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 100A ÁEREO					
7.1	39682	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO (PADRÃO CEMIG)	pç	1,00	R\$ 89,84	R\$ 89,84	
7.2	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA 60 A 100A	pç	1,00	R\$ 116,16	R\$ 116,16	
7.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,00	R\$ 9,76	R\$ 29,29	
7.4	93018	CURVA 45 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA ELETRODUTO	pç	1,00	R\$ 18,14	R\$ 18,14	
7.5	93018	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA ELETRODUTO	pç	2,00	R\$ 18,14	R\$ 36,29	
7.6	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2")	pç	5,00	R\$ 11,95	R\$ 59,76	
7.7	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (12M NA COR PRETO E 6M NA COR AZUL)	m	16,00	R\$ 24,32	R\$ 389,18	
7.8	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	4,00	R\$ 11,71	R\$ 46,86	
7.9	83483	HASTE DE TERRA CANTONEIRA GALVANIZADA L=2,00M COM CONEXOES	pç	2,00	R\$ 50,41	R\$ 100,82	
7.10	34641	CAIXA DE ALVENARIA PARA ATERRAMENTO, COMPLETA, CONFORME PADRÃO	pç	2,00	R\$ 39,31	R\$ 78,63	
7.11	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	cj	1,00	R\$ 21,87	R\$ 21,87	
7.12	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 x 10	pç	2,00	R\$ 28,34	R\$ 56,69	



QDC						
7.13	12040	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	unid	1,00	R\$ 232,35	R\$ 232,35
7.14	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	unid	1,00	R\$ 181,85	R\$ 181,85
7.15	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	unid	10,00	R\$ 8,05	R\$ 80,48
7.16	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	unid	7,00	R\$ 46,15	R\$ 323,07
7.17	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	unid	1,00	R\$ 56,54	R\$ 56,54
7.18	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	unid	2,00	R\$ 67,53	R\$ 135,07
7.19	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	unid	2,00	R\$ 154,10	R\$ 308,21
PONTOS ELÉTRICOS						
7.20	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30W	unid	26,00	R\$ 283,90	R\$ 7.381,28
7.21	39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	unid	6,00	R\$ 79,20	R\$ 475,20
7.22	38194	LUMINARIA LED PLAFON RETANGULAR SOBREPOR, CORPO E DIFUSOR EM POLICARBONATO, BIVOLT 18W, LUZ BRANCA 6500K	unid	10,00	R\$ 28,97	R\$ 289,71
7.23	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	unid	2,00	R\$ 47,78	R\$ 95,56
7.24	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	unid	2,00	R\$ 28,97	R\$ 57,94
7.25	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2W, BATERIA DE LÍCIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	unid	21,00	R\$ 39,12	R\$ 821,60
7.26	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	m	350,00	R\$ 0,59	R\$ 206,67
7.27	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	m	1440,00	R\$ 0,94	R\$ 1.357,71
7.28	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	m	120,00	R\$ 1,69	R\$ 202,29
7.29	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	m	70,00	R\$ 2,36	R\$ 165,33
7.30	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM²	m	32,00	R\$ 6,22	R\$ 199,01
7.31	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4)" APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	72,00	R\$ 27,47	R\$ 1.977,60
7.32	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00	R\$ 18,55	R\$ 556,57
7.33	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	374,00	R\$ 15,85	R\$ 5.927,01
7.34	2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	pc	4,00	R\$ 9,40	R\$ 37,60
7.35	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	pc	5,00	R\$ 4,12	R\$ 20,62
7.36	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20MM (3/4")	pc	66,00	R\$ 3,04	R\$ 200,51
7.37	2639	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	pc	8,00	R\$ 2,36	R\$ 18,90
7.38	2638	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	pc	10,00	R\$ 1,33	R\$ 13,33
7.39	2637	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	pc	132,00	R\$ 1,14	R\$ 150,86
7.40	39130	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	pc	20,00	R\$ 1,15	R\$ 23,05




7.41	39129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	pc	14,00	R\$ 0,70	R\$ 9,87
7.42	39128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	pc	152,00	R\$ 0,66	R\$ 99,89
7.43	2597	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	pc	12,00	R\$ 17,30	R\$ 207,66
7.44	2581	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	pc	4,00	R\$ 10,54	R\$ 42,17
7.45	2580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	pc	52,00	R\$ 9,03	R\$ 469,49
7.46	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pc	94,00	R\$ 31,23	R\$ 2.935,49
7.47	39346	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, COM 1 OU 2 OU 3 POSTOS PARA INTERRUPTOR	pc	18,00	R\$ 1,98	R\$ 35,66
7.48	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, COM TOMADA HEXAGONAL	pc	87,00	R\$ 1,98	R\$ 172,34
7.49	38113	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V	pc	17,00	R\$ 7,51	R\$ 127,74
7.50	38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V	pc	2,00	R\$ 14,94	R\$ 29,89
7.51	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V	pc	75,00	R\$ 6,56	R\$ 492,14
7.52	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V	pc	16,00	R\$ 8,40	R\$ 134,40
7.53	38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO	pc	102,00	R\$ 1,27	R\$ 129,20
EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA						
7.54	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, SOBREPOR, PADRÃO TELEBRAS	unid	1,00	R\$ 149,51	R\$ 149,51
7.55	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	unid	1,00	R\$ 46,87	R\$ 46,87
7.56	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,00	R\$ 11,71	R\$ 35,14
7.57	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	36,00	R\$ 27,47	R\$ 988,80
7.58	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	66,00	R\$ 18,55	R\$ 1.224,46
7.59	2618	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	pc	8,00	R\$ 9,40	R\$ 75,20
7.60	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20MM (3/4")	pc	12,00	R\$ 3,04	R\$ 36,46
7.61	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	pc	26,00	R\$ 2,36	R\$ 61,41
7.62	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	pc	40,00	R\$ 1,14	R\$ 45,71
7.63	39130	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	pc	26,00	R\$ 1,15	R\$ 29,96
7.64	39128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	pc	38,00	R\$ 0,66	R\$ 24,97
7.65	2597	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	pc	3,00	R\$ 17,30	R\$ 51,91
7.66	2580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA	pc	22,00	R\$ 9,03	R\$ 198,63
7.67	39350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, COM 1 MÓDULO RJ	pc	18,00	R\$ 2,13	R\$ 38,40
7.68	38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)	pc	32,00	R\$ 27,03	R\$ 864,91
7.69	11902	CABO TELEFÔNICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	m	200,00	R\$ 0,66	R\$ 131,43
7.70	39771	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	pc	1,00	R\$ 14,30	R\$ 14,30
SUBTOTAL						R\$ 31.443,46
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
	LOUÇAS, METAIS E APARELHOS SANITÁRIOS					



8.1	36519	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA UN 523.47 BRANCA, COM BRSSENTO	unid	2,00	R\$ 489,46	R\$ 978,91
8.2	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO.	unid	5,00	R\$ 35,63	R\$ 178,14
8.3	86942	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, COM SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLÉXIVEL EM PLASTICO, CONJUNTO PARA FIXAÇÃO E TORNEIRA CROMADA DE MESA	unid	2,00	R\$ 189,90	R\$ 379,79
8.4	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	unid	4,00	R\$ 43,43	R\$ 173,71
8.5	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	unid	4,00	R\$ 45,21	R\$ 180,84
8.6	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	unid	4,00	R\$ 120,10	R\$ 480,38
8.7	36211	BARRA DE APOIO LAVATORIO, EM ACO INOX POLIDO, *40 X 50* CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	unid	2,00	R\$ 265,23	R\$ 530,46
8.8	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM	m	44,29	R\$ 91,48	R\$ 4.051,48
8.9	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	24,00	R\$ 10,63	R\$ 255,09
8.10	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO	m	16,00	R\$ 11,35	R\$ 181,64
		SUBTOTAL				R\$ 7.390,44
9		PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO				
9.1	37558	PLACA SINALIZADORA S2 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - DIMENSÕES 190 x 95 MM	unid	2,00	R\$ 49,71	R\$ 99,43
9.2	37558	PLACA SINALIZADORA S2 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - DIMENSÕES 316 x 158 MM	unid	2,00	R\$ 49,71	R\$ 99,43
9.3	37558	PLACA SINALIZADORA S2 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - DIMENSÕES 252 x 126 MM	unid	1,00	R\$ 49,71	R\$ 49,71
9.4	37558	PLACA SINALIZADORA S3 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - DIMENSÕES 190 x 95 MM	unid	7,00	R\$ 49,71	R\$ 348,00
9.5	37558	PLACA SINALIZADORA S9 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - DIMENSÕES 190 x 95 MM	unid	1,00	R\$ 49,71	R\$ 49,71
9.6	37558	PLACA SINALIZADORA S12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - DIMENSÕES 190 x 95 MM	unid	2,00	R\$ 49,71	R\$ 99,43
9.7	37558	PLACA SINALIZADORA S17 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - DIMENSÕES 190 x 95 MM	unid	1,00	R\$ 49,71	R\$ 49,71
9.8	37560	PLACA SINALIZADORA M1 - SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR - DIMENSÃO 179 MM	unid	1,00	R\$ 52,50	R\$ 52,50
9.9	37558	PLACA SINALIZADORA M2 - SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR - DIMENSÕES 252 x 126 MM	unid	2,00	R\$ 49,71	R\$ 99,43
9.10	37558	PLACA SINALIZADORA M7 - SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO - DIMENSÕES 300 x 150 MM	unid	1,00	R\$ 49,71	R\$ 49,71
9.11	37560	PLACA SINALIZADORA P4 - SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO - DIMENSÃO 151 MM	unid	2,00	R\$ 52,50	R\$ 104,99
9.12	37560	PLACA SINALIZADORA E5 - EXTINTOR DE INCÊNDIO - DIMENSÃO 134 MM	unid	3,00	R\$ 52,50	R\$ 157,49
9.13	37560	PLACA SINALIZADORA E5 - EXTINTOR DE INCÊNDIO - DIMENSÃO 179 MM	unid	1,00	R\$ 52,50	R\$ 52,50
9.14	37560	PLACA SINALIZADORA E5 - EXTINTOR DE INCÊNDIO - DIMENSÃO 224 MM	unid	2,00	R\$ 52,50	R\$ 104,99
9.15	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00	R\$ 171,49	R\$ 685,94
9.16	74072/1	CORRIMÃO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4"	m	11,00	R\$ 76,37	R\$ 840,09
		SUBTOTAL				R\$ 2.943,06
10		MAQUINAS E EQUIPAMENTOS				
10.1	MERCADO	PLATAFORMA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS. MODELO CABINADA COM TETO, CABINE E PORTAS DE PAVIMENTO COM 2M DE ALTURA.TETO COM ILUMINAÇÃO (SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA EM CASO DE FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA) E DEMAIS INSTRUÇÕES CONFORME ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA	unid	1,00	R\$ 18.300,00	R\$ 18.300,00



10.2	39555	AR CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PARADE) 12000BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	1,00	R\$ 1.644,94	R\$ 1.644,94
10.3	39548	AR CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PARADE) 18000BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	R\$ 2.379,30	R\$ 4.758,61
10.4	39554	AR CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PARADE) 24000BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	4,00	R\$ 2.953,30	R\$ 11.813,18
10.5	MERCADO	CORTINA DA AR 90CM - 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	R\$ 448,00	R\$ 896,00
		SUBTOTAL				R\$ 37.412,73
11		DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA				
11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	354,50	R\$ 2,85	R\$ 1.009,48
11.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	34,50	R\$ 23,00	R\$ 793,50
11.3	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m ³	34,50	R\$ 4,80	R\$ 165,60
		SUBTOTAL				R\$ 1.968,58
		TOTAIS				156.365,09
		BDI				1,6%
		TOTAL COM BDI				161.384,66


Luiz Eduardo O. Cunha
Eng. Civil | Eng. de Trabalho
CREA-MG 170935 D
LUIZ EDUARDO OLIVEIRA CUNHA