



<b>OBRA: CONSTRUÇÃO DO SETOR DE JARDINAGEM</b>						<b>DATA:30-04-2012</b>
<b>ORÇAMENTO DO SETOR DE JARDINAGEM ÁREA</b>						<b>BDI:17%</b>
LOCAL: INSTITUTO FEDERAL DO SUL DE MINAS CAMPUS MUZAMBINHO.						281,18M <sup>2</sup>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
<b>A</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS /INSTALAÇÃO PROVISÓRIAS</b>						
A01	PROJETOS EXECUTIVOS ESTRUTURAL ELETRICO E HIDRAULICO	UN	1,00	4612,00	<b>4612,00</b>	1,17	5.396,04
A02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M <sup>2</sup>	4,50	231,10	<b>1039,95</b>	1,17	1.216,74
A03	BARRACÃO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS E ELETRICA	M2	30,00	129,21	<b>3876,30</b>	1,17	4.535,27
A04	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	398,88	<b>398,88</b>	1,17	466,69
A05	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	918,18	<b>918,18</b>	1,17	1.074,27
A06	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M2	635,00	6,94	<b>4406,90</b>	1,17	5.156,07
A07	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	UN	1,00	383,43	<b>383,43</b>	1,17	448,61
A08	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	M	48,00	48,00	<b>2304,00</b>	1,17	2.695,68
A09	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05 M E 0,15M DE DIAMETRO	M2	635,00	0,34	<b>215,90</b>	1,17	252,60
A10	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	320,00	7,20	<b>2304,00</b>	1,17	2.695,68
<b>B</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
B01	MAQUINAS PARA MOVIMNTAÇÃO DE TERRA	H	24,00	123,06	<b>2953,44</b>	1,17	3.455,52
B02	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS(FUNDAOES RASAS,=2,00 M) BALDRAMES	M3	31,46	20,55	<b>646,50</b>	1,17	756,41
B03	REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE BALDRAME	M2	62,92	2,31	<b>145,35</b>	1,17	170,05
B04	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS(FUNDAOES RASAS,=2,00 M) SAPATAS	M3	4,00	20,55	<b>82,20</b>	1,17	96,17
B05	REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE BALDRAME	M2	8,00	2,31	<b>18,48</b>	1,17	21,62
B06	ESCAVACAO A TRADO BROCAS	M3	6,78	20,55	<b>139,33</b>	1,17	163,01
B07	REATERRO APILOADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILO-ARENOSO ADQUIRIDO EM JAZIDA, JÁ CONSIDERANDO UM ACRÉSCIMO DE 25% NO VOLUME DO MATERIAL ADQUIRIDO	M3	316,00	15,00	<b>4740,00</b>	1,17	5.545,80
<b>C</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						
C01	BLOCOS DE FUNDAÇÃO(SAPATAS)	M3	4,87	975,00	<b>4748,25</b>	1,17	5.555,45
C02	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 LD.IN-LOCO 39UN	M	117,00	34,87	<b>4079,79</b>	1,17	4.773,35
C03	VIGA BALDRAME X3M=117M	M3	9,67	975,00	<b>9428,25</b>	1,17	11.031,05
C04	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	62,92	13,16	<b>828,03</b>	1,17	968,79
<b>D</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						
D01	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	8,90	1747,17	<b>15549,81</b>	1,17	18.193,28
D02	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	19,32	1099,46	<b>21241,57</b>	1,17	24.852,63
D03	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PREP. MECANICO, FORMA CANALETA (15X20X20), AÇO CA 60 5.0 (TAXA DE FERRAGEM = 45,13 KG/M3).	M3	7,80	806,00	<b>6286,80</b>	1,17	7.355,56
D04	ARRIMO EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO CHEIO E COM ARMADURA	M3	68,00	218,92	<b>14886,56</b>	1,17	17.417,28
D05	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M	M2	37,00	75,19	<b>2782,03</b>	1,17	3.254,98
<b>E</b>	<b>ALVENARIAS E PAINÉIS</b>						

E01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO 14X19X39CM, ESPESSURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M2	318,00	32,65	<b>10382,70</b>	1,17	12.147,76
E02	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE 19X19X39 CM ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM PARA RAMPA	M2	81,00	53,24	<b>4312,44</b>	1,17	5.045,55
<b>F</b>	<b>COBERTURA E TELHADOS</b>						
F01	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI 1A SERRADA APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS 7M ATE 10M	M2	278,80	84,76	<b>23631,09</b>	1,17	27.648,37
F02	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO ROMANA	M2	278,80	37,89	<b>10563,73</b>	1,17	12.359,57
F03	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	99,20	34,57	<b>3429,34</b>	1,17	4.012,33
F04	CONDUTOR DE AP DO TELhado EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	0,00	35,96	<b>0,00</b>	1,17	0,00
F05	CONDUTOR EM AÇO GALVANIZADO 100 MM	M	45,00	146,50	<b>6592,50</b>	1,17	7.713,23
<b>G</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
G01	IMPERMEAB. DE FUNDACOES/BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERCES E REVEST.EM CONTATO C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROL/ 2DEMAOS	M2	386,00	4,98	<b>1922,28</b>	1,17	2.249,07
G02	IMPERMEABILIZACAO EM BASE ALVENARIA/ ARRIMOS /ALICERCES ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA) ESPESSURA 2CM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	386,00	23,15	<b>8935,90</b>	1,17	10.455,00
<b>H</b>	<b>REVESTIMENTOS E PAREDES</b>						
H01	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	660,00	3,46	<b>2283,60</b>	1,17	2.671,81
H02	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	660,00	16,10	<b>10626,00</b>	1,17	12.432,42
H03	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	595,00	10,04	<b>5973,80</b>	1,17	6.989,35
H04	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO ALTO, FIXADACOM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	65,00	28,85	<b>1875,25</b>	1,17	2.194,04
<b>I</b>	<b>REVESTIMENTOS E TETO</b>						
I04	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M, LISO, (INCLUSIVE COLOCACAO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE)	M2	118,10	37,31	<b>4406,31</b>	1,17	5.155,38
<b>J</b>	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>						
J01	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 7CM, PREPARO MECANICO	M2	229,93	27,07	<b>6224,21</b>	1,17	7.282,32
J02	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M2	229,93	14,29	<b>3285,70</b>	1,17	3.844,27
J03	PISO CERAMICO GRES 1A PEI-4 30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL, COM REJUNTE EM CIMENTO COMUM	M2	198,19	41,01	<b>8127,77</b>	1,17	9.509,49
J04	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO) TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	31,74	22,15	<b>703,04</b>	1,17	822,56
J05	SOLEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2	1,30	44,05	<b>57,27</b>	1,17	67,00
J06	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2	3,60	44,05	<b>158,58</b>	1,17	185,54
J07	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA 1APEI V, ASSENTADA COM ARGAMA	M	142,00	8,23	<b>1168,66</b>	1,17	1.367,33
J08	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO C/ BETONEIRA CONSUMO CIMENTO=210KG/M3 PARA CALÇADAS, E RAMPAS E=0,07 L=1,5M	M3	12,95	220,23	<b>2851,98</b>	1,17	3.336,81
<b>K</b>	<b>ESQUADIAS METÁLICAS</b>						
K01	PORTÃO DE FERRO PADRÃO, EM CHAPA (TIPO LAMBRI), COLOCADO COM CADEADO 2,5X3,40M	M2	5,00	256,91	<b>1284,55</b>	1,17	1.502,92
<b>L</b>	<b>ESQUADRIAS MADEIRA</b>						
L01	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL 90 X 210 CM, COMPLETA COM ADUELA E ALIZARES PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	UN	5,00	447,08	<b>2235,40</b>	1,17	2.615,42
<b>M</b>	<b>VIDROS</b>						
M04	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM TIPO BASCULANTE	M2	2,40	226,40	<b>543,36</b>	1,17	635,73

M05	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM TIPO CORRER	M2	16,20	226,40	<b>3667,68</b>	1,17	4.291,19
M06	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO 0,60X0,9M X3UND	M2	2,00	220,80	<b>441,60</b>	1,17	516,67
<b>N</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						
N01	ABRIGO PARA CAVALETE/HIDRÔMETRO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	93,99	<b>93,99</b>	1,17	109,97
N02	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLARDE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCAV20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	96,52	<b>96,52</b>	1,17	112,93
N03	HIDROMETRO 1,50M3/H, D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	80,45	<b>80,45</b>	1,17	94,13
N04	PONTO DE AGUA FRIA PVC 3/4" - MEDIA 5,00M DE TUBO DE PVC ROSCAVEL AGUA FRIA 3/4" E 2 JOELHOS DE PVC ROSCAVEL 90GRAUS AGUA FRIA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	58,65	<b>586,50</b>	1,17	686,21
N05	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 25 MM	M	48,00	10,25	<b>492,00</b>	1,17	575,64
N06	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	24,00	19,26	<b>462,24</b>	1,17	540,82
N07	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	12,00	21,37	<b>256,44</b>	1,17	300,03
N08	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	12,00	25,22	<b>302,64</b>	1,17	354,09
N09	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	72,00	28,84	<b>2076,48</b>	1,17	2.429,48
N10	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 40 MM (1 1/2")	UN	2,00	96,91	<b>193,82</b>	1,17	226,77
N11	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	163,35	<b>326,70</b>	1,17	382,24
N12	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 20 MM (3/4")	UN	6,00	47,17	<b>283,02</b>	1,17	331,13
N13	CAIXA ALVENARIA 50 X 50 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	4,00	184,24	<b>736,96</b>	1,17	862,24
N14	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	UN	6,00	13,35	<b>80,10</b>	1,17	93,72
<b>O</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
O01	ATERRAMENTO COMPLETO, COM HASTES COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	UN	4,00	56,69	<b>226,76</b>	1,17	265,31
O02	Suporte para 4 isoladores de baixa tensão	UN	1,00	36,76	<b>36,76</b>	1,17	43,01
O03	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm	UN	4,00	15,22	<b>60,88</b>	1,17	71,23
O04	Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm	UM	1,00	71,22	<b>71,22</b>	1,17	83,33
O05	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS BIPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	274,93	<b>274,93</b>	1,17	321,67
O06	PONTO SECO PARA INSTALAÇÃO DE SOM, TV, ALARME E LÓGICA, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO E CAIXA COM ESPELHO	UN	3,00	23,15	<b>69,45</b>	1,17	81,26
O07	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADAE ESPELHO)	UN	32,00	72,31	<b>2313,92</b>	1,17	2.707,29
O08	PONTO INTERRUPTOR SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 3/4" E CAIXA 4X2", FIO E ESPELHO	UN	6,00	53,88	<b>323,28</b>	1,17	378,24
O09	PONTO INTERRUPTOR TRIPLO SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 3/4" E CAIXA 4X2" FIOS E ESPELHO	UN	2,00	87,85	<b>175,70</b>	1,17	205,57
O10	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UN	28,00	85,35	<b>2389,80</b>	1,17	2.796,07
O11	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00	69,11	<b>1727,75</b>	1,17	2.021,47
O12	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 60W	UN	3,00	33,38	<b>100,14</b>	1,17	117,16
O13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	UN	1,00	64,91	<b>64,91</b>	1,17	75,94
O14	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 50A	UN	6,00	35,75	<b>214,50</b>	1,17	250,97
<b>P</b>	<b>RESERVATÓRIOS DE ÁGUA</b>						
P01	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO CILÍNDRICO OU RETANGULAR, COMPLETO CAPACIDADE 2.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	506,06	<b>506,06</b>	1,17	592,09

P02	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO CILÍNDRICO OU RETANGULAR COMPLETO, CAPACIDADE 5.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1600,00	<b>3200,00</b>	1,17	3.744,00
P03	KIT COMPLETO PARA CAPTAÇÃO DE AGUA DE CHUVA COM FILTROS SEPARADOR DE FOLHAS, SEPARADOR DE FLUXO VALVULA CONTRA FLUXO, INDICADOR DE NIVEL, BOMBA SUBMERSA E TUBULAÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2000,00	<b>4000,00</b>	1,17	4.680,00
<b>Q</b>	<b>APARELHOS SANITÁRIOS METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
Q01	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	33,21	<b>66,42</b>	1,17	77,71
Q02	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	27,91	<b>55,82</b>	1,17	65,31
Q03	LAVATORIO LOUCA BR EMBUTIR(CUBA) MEDIO LUXO S/LADRAO 52X39CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 1"X1.1/4" TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RABICHO EM PVC FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	176,29	<b>352,58</b>	1,17	412,52
Q04	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO INTEGRADO E MED 33X28X53CM FERRAGENSEM METAL CROMADO REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	178,76	<b>178,76</b>	1,17	209,15
Q05	BANCADA EM ARDÓSIA COM FURO PARA CUBA EMBUTIDA FIXADA SOBRE METALON	M2	1,80	157,00	<b>282,60</b>	1,17	330,64
Q07	VASO SANITÁRIO DECA P51 PARA PNE CONFORME NBR9050	UN	1,00	368,43	<b>368,43</b>	1,17	431,06
Q08	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	0,00	27,19	<b>0,00</b>	1,17	0,00
Q09	ASSENTO BRANCO PARA VASO COM ABERTURA FRONTAL CONFORME NBR 9050	UN	2,00	70,00	<b>140,00</b>	1,17	163,80
Q10	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (LAVATÓRIO) CONFORME NBR 9050	UN	2,00	227,10	<b>454,20</b>	1,17	531,41
Q11	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO) CONFORME NBR 9050	UN	4,00	232,10	<b>928,40</b>	1,17	1.086,23
Q12	ALARME SONORO CONFORME NBR 950	UN	2,00	585,00	<b>1170,00</b>	1,17	1.368,90
Q13	BARRA PARA APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	UN	10,00	167,10	<b>1671,00</b>	1,17	1.955,07
Q14	BEBEDOURO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO CERÂMICO COM FILTRO E QUATRO TORNEIRAS PRESMATIC ANTIVANDALISMO	UN	1,00	2206,52	<b>2206,52</b>	1,17	2.581,63
Q15	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	UN	2,00	40,64	<b>81,28</b>	1,17	95,10
Q16	PORTA SABÃO LÍQUIDO, PLÁSTICO MIX, BRANCO	UN	2,00	38,16	<b>76,32</b>	1,17	89,29
Q17	BOJO EM AÇO INOX N° 1 (46,5 X 33 X 11,5 CM) FIXADO EM BANCADA COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS E TORNEIRA DE PAREDE	UN	2,00	119,64	<b>239,28</b>	1,17	279,96
Q18	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	49,66	<b>198,64</b>	1,17	232,41
Q19	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL EM METAL CROMADA 1/2"	UN	4,00	120,40	<b>481,60</b>	1,17	563,47
Q20	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO PRESMATIC COM TEMPORIZADOR ANTIVANDALISMO	UN	2,00	405,14	<b>810,28</b>	1,17	948,03
<b>R</b>	<b>PINTURAS</b>						
R01	PREPARAÇÃO PARA PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	595,00	2,78	<b>1654,10</b>	1,17	1.935,30
R02	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES E TETOS, 2 DEMAOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	M2	277,65	11,26	<b>3126,34</b>	1,17	3.657,82
R03	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES EXTERNOS DUAS DEMAOS	M2	256,75	11,26	<b>2891,01</b>	1,17	3.382,48
R04	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BARRADOS, DUAS DEMAOS	M3	60,60	11,74	<b>711,44</b>	1,17	832,39
R05	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	36,55	14,54	<b>531,44</b>	1,17	621,78
R06	PINTURA EM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS FORRO E MADEIRAMENTO APARENTE	M2	63,00	10,92	<b>687,96</b>	1,17	804,91
<b>S</b>	<b>COMPLEMENTOS E ACESSÓRIOS</b>						
S01	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON COM ACABAMENTO DE FILETE NAS BORDAS E QUINAS BAULEADAS	M2	10,79	157,00	<b>1694,03</b>	1,17	1.982,02
<b>T</b>	<b>SERVIÇOS EXTERNOS E LIMPEZA</b>						
T01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	634,34	1,09	<b>691,43</b>	1,17	808,97

<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>278.274,46</b>	BDI 17%	325.581,11
<b>FORTE :SINAPI/ SETOP SUL DE MINAS/CPOS</b>		<b>BDI=17%</b>		
<b>BDI:17%</b>				
<b>FONTES DE REFERÊNCIAS:</b>				
TABELA SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL EMISSÃO: 12/03/2012 AS 14:23:10				
Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas - SETOP - MG PLANILHA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA REGIÃO SUL MES MARÇO 2012				
COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS Boletim Referencial de Custos - Tabela de Serviços - Versão 157 - Vigência: 21/03/2012				
<b>GREGÓRIO B.O.PRÓSPERI</b>			<b>LUIZ CARLOS MACHADO RODRIGUES</b>	
<b>ARQUITETO E URBANISTA CREA:99959D</b>			<b>DIRETOR GERAL</b>	