



PREFEITURA DE  
**CAMPOS**  
DO JORDÃO

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAMPOS DO JORDÃO**

**Estado de São Paulo**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**OBRA:** REFORMA DA BIBLIOTECA MUNICIPAL HARRY MAURITZ LEWIN

**LOCAL:** Rua Altino Arantes, 172 - Abernésia - Campos do Jordão

**BASE:** CPOS 189

**DATA DA ELABORAÇÃO:** 26/04/2023

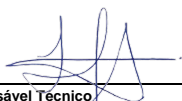
ITEM	BASE DE SERVIÇOS	CÓDIGOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 6.639,66</b>
							<b>R\$ 6.639,66</b>
1.1	CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m <sup>2</sup>	6,00	R\$ 881,61	R\$ 5.289,66
1.2	CPOS	02.05.202	ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO	mxmês	50,00	R\$ 27,00	R\$ 1.350,00
<b>2.0</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>				<b>R\$ 9.329,25</b>
							<b>R\$ 9.329,25</b>
2.1	CPOS	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	m <sup>3</sup>	25,34	R\$ 17,17	R\$ 435,14
2.2	CPOS	05.10.010	CARREGAMENTO MECANIZADO DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA	m <sup>3</sup>	32,95	R\$ 5,38	R\$ 177,25
2.3	CPOS	04.40.010	RETIRADA MANUAL DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	m	3,00	R\$ 7,65	R\$ 22,95
2.4	CPOS	04.05.060	RETIRADA DE SOALHO INCLUSIVE VIGAMENTO	m <sup>2</sup>	21,42	R\$ 22,44	R\$ 480,66
2.5	CPOS	03.04.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	m <sup>2</sup>	55,62	R\$ 10,12	R\$ 562,87
2.6	CPOS	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	m <sup>3</sup>	4,20	R\$ 67,48	R\$ 283,42
2.7	CPOS	04.08.060	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	m	33,60	R\$ 11,22	R\$ 376,99
2.8	CPOS	04.08.020	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	un	7,00	R\$ 18,71	R\$ 130,97
2.9	CPOS	04.11.020	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	un	8,00	R\$ 36,90	R\$ 295,20
2.10	CPOS	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m <sup>3</sup>	64,35	R\$ 101,03	R\$ 6.500,97
2.11	CPOS	04.11.030	RETIRADA DE BANCADA INCLUINDO PERTENCES	m <sup>2</sup>	1,20	R\$ 52,36	R\$ 62,83
<b>3.0</b>			<b>ESTACIONAMENTO</b>				<b>R\$ 25.661,60</b>
							<b>R\$ 25.661,60</b>
3.1	CPOS	54.01.220	BASE DE BICA CORRIDA	m <sup>3</sup>	21,51	R\$ 200,22	R\$ 4.305,93
3.2	CPOS	54.06.040	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA	m	36,00	R\$ 55,00	R\$ 1.980,00
3.3	CPOS	54.06.160	SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO NO LOCAL, TIPO PMSP EM CONCRETO COM FCK 20 MPA	m <sup>3</sup>	0,09	R\$ 787,49	R\$ 70,87
3.4	CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m <sup>2</sup>	31,62	R\$ 92,50	R\$ 2.925,22
3.5	CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	kg	91,95	R\$ 14,24	R\$ 1.309,41
3.6	CPOS	11.01.160	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA	m <sup>3</sup>	10,22	R\$ 479,61	R\$ 4.900,18
3.7	CPOS	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO	m <sup>3</sup>	10,22	R\$ 142,28	R\$ 1.453,67
3.8	CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA - ESTACIONAMENTO	m <sup>3</sup>	12,92	R\$ 169,39	R\$ 2.188,86
3.9	CPOS	34.05.310	GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE	m <sup>2</sup>	8,80	R\$ 644,56	R\$ 5.672,13
3.10	CPOS	34.02.080	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)	m <sup>2</sup>	38,27	R\$ 22,35	R\$ 855,33
<b>4.0</b>			<b>FECHAMENTO</b>				<b>R\$ 62.516,63</b>
							<b>R\$ 62.516,63</b>
4.1	CPOS	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	m <sup>2</sup>	18,00	R\$ 64,58	R\$ 1.162,44
4.2	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	m <sup>2</sup>	36,00	R\$ 6,21	R\$ 223,56
4.3	CPOS	17.02.220	REBOCO	m <sup>2</sup>	36,00	R\$ 11,41	R\$ 410,76
4.4	CPOS	23.02.060	PORTA MACHO E FÊMEA COM BATENTE DE MADEIRA - 120 X 210 CM	un	1,00	R\$ 2.069,30	R\$ 2.069,30

4.5	CPOS	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	cj	1,00	R\$ 321,93	R\$ 321,93
4.6	CPOS	23.08.040	ARMÁRIO/GABINETE EMBUTIDO EM MDF SOB MEDIDA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM PORTAS E PRATELEIRAS – ÁREA DE COMPUTADORES	m²	9,60	R\$ 2.054,32	R\$ 19.721,47
4.7	CPOS	16.32.120	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM	m²	13,44	R\$ 295,26	R\$ 3.968,29
4.8	CPOS	15.03.030	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	kg	268,80	R\$ 25,90	R\$ 6.961,92
4.9	CPOS	32.06.400	ISOLAMENTO ACÚSTICO EM PLACAS DE ESPUMA SEMIRRÍGIDA INCOMBUSTÍVEL, COM SUPERFÍCIE EM CUNHAS ANECÓICAS, ESPESSURA DE 50 MM	m²	30,08	R\$ 531,50	R\$ 15.985,39
4.10	CPOS	22.02.030	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA DE 12,5 MM, FIXO	m²	76,00	R\$ 101,97	R\$ 7.749,72
4.11	CPOS	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM	m²	7,48	R\$ 320,02	R\$ 2.393,75
4.12	CPOS	28.20.360	SUPORTE DUPLO PARA VIDRO TEMPERADO FIXADO EM ALVENARIA	un	2,00	R\$ 181,98	R\$ 363,96
4.13	CPOS	28.20.600	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	un	2,00	R\$ 224,50	R\$ 449,00
4.14	CPOS	28.20.510	PIVÔ SUPERIOR LATERAL PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	un	2,00	R\$ 80,15	R\$ 160,30
4.15	CPOS	28.20.220	DOBRADIÇA INFERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	un	2,00	R\$ 112,54	R\$ 225,08
4.16	CPOS	28.20.230	DOBRADIÇA SUPERIOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	un	2,00	R\$ 78,00	R\$ 156,00
4.17	CPOS	28.20.550	MANCAL INFERIOR COM ROLAMENTO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	un	2,00	R\$ 96,88	R\$ 193,76
<b>5.0</b>			<b>PISO</b>				<b>R\$ 40.580,46</b>
							<b>R\$ 40.580,46</b>
5.1	CPOS	20.20.202	RASPAGEM COM CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO DE VERNIZ	M²	248,00	R\$ 127,98	R\$ 31.739,04
5.2	CPOS	20.20.040	RECOLOCAÇÃO DE TACOS SOLTOS COM COLA	m²	52,64	R\$ 43,12	R\$ 2.269,84
5.3	CPOS	15.01.210	ESTRUTURA PONTALETADA PARA APOIO DO SOALHO	m²	12,50	R\$ 131,38	R\$ 1.642,25
5.4	CPOS	03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO	m²	19,11	R\$ 2,53	R\$ 48,35
5.5	CPOS	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	m³	2,78	R\$ 717,90	R\$ 1.996,48
5.6	CPOS	18.08.090	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m²	2,78	R\$ 128,10	R\$ 356,25
5.7	CPOS	18.08.100	RODAPÉ EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m	64,00	R\$ 26,21	R\$ 1.677,44
5.8	CPOS	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO – PORTA DE ENTRADA	m	1,20	R\$ 155,28	R\$ 186,34
5.9	CPOS	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	7,44	R\$ 89,31	R\$ 664,47
<b>6.0</b>			<b>HIDRÁULICA</b>				<b>R\$ 14.167,36</b>
							<b>R\$ 14.167,36</b>
6.1	CPOS	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 800 MM	un	4,00	R\$ 165,50	R\$ 662,00
6.2	CPOS	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	cj	2,00	R\$ 721,98	R\$ 1.443,96
6.3	CPOS	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	un	2,00	R\$ 1.116,81	R\$ 2.233,62
6.4	CPOS	30.08.040	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	un	2,00	R\$ 1.650,20	R\$ 3.300,40
6.5	CPOS	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	un	2,00	R\$ 275,87	R\$ 551,74
6.6	CPOS	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	un	4,00	R\$ 43,65	R\$ 174,60
6.7	CPOS	44.03.315	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA	UN	1,00	R\$ 126,38	R\$ 126,38
6.8	CPOS	44.03.645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4	UN	4,00	R\$ 157,43	R\$ 629,72
6.9	CPOS	44.20.110	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2"	un	9,00	R\$ 11,55	R\$ 103,95

6.10	CPOS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,00	R\$ 70,81	R\$	1.416,20
6.11	CPOS	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,00	R\$ 41,68	R\$	500,16
6.12	CPOS	49.01.030	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	un	4,00	R\$ 104,52	R\$	418,08
6.13	CPOS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	40,00	R\$ 27,85	R\$	1.114,00
6.14	CPOS	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	m²	1,20	R\$ 810,58	R\$	972,70
6.15	CPOS	44.06.300	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	un	1,00	R\$ 266,23	R\$	266,23
6.16	CPOS	44.20.010	SIFÃO PLÁSTICO SANFONADO UNIVERSAL DE 1'	un	9,00	R\$ 28,18	R\$	253,62
<b>7.0</b>			<b>ELÉTRICA</b>				<b>R\$</b>	<b>10.184,03</b>
							<b>R\$</b>	<b>10.184,03</b>
7.1	CPOS	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	m	60,00	R\$ 8,46	R\$	507,60
7.2	CPOS	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	200,00	R\$ 3,98	R\$	796,00
7.3	CPOS	11.20.050	CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS	m	9,00	R\$ 19,42	R\$	174,78
7.4	CPOS	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	cj	4,00	R\$ 23,03	R\$	92,12
7.5	CPOS	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	cj	6,00	R\$ 23,45	R\$	140,70
7.6	CPOS	41.31.087	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR COM DIFUSOR RECUADO TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1900 A 2000 LM, POTÊNCIA DE 17 A 19 W	un	14,00	R\$ 300,94	R\$	4.213,16
7.7	CPOS	41.12.080	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 250 W/400 W - ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	2,00	R\$ 494,89	R\$	989,78
7.8	CPOS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	un	6,00	R\$ 72,92	R\$	437,52
7.9	CPOS	39.18.126	CABO PARA REDE 24 AWG COM 4 PARES, CATEGORIA 6	m	18,00	R\$ 8,17	R\$	147,06
7.10	CPOS	41.31.080	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLUCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 800 A 1000 LM, POTÊNCIA DE 9 A 12 W	un	12,00	R\$ 161,01	R\$	1.932,12
7.11	CPOS	04.17.080	REMOÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE	m	0,40	R\$ 16,59	R\$	6,64
7.12	CPOS	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	kg	0,50	R\$ 110,10	R\$	55,05
7.13	CPOS	04.19.060	REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO	un	12,00	R\$ 10,37	R\$	124,44
7.14	CPOS	04.19.080	REMOÇÃO DE FUNDO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	m²	0,50	R\$ 41,47	R\$	20,74
7.15	CPOS	37.13.640	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	un	1,00	R\$ 175,78	R\$	175,78
7.16	CPOS	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	un	10,00	R\$ 28,63	R\$	286,30
7.17	CPOS	37.13.610	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 35 A ATÉ 50 A	un	2,00	R\$ 42,12	R\$	84,24
<b>8.0</b>			<b>PINTURA</b>				<b>R\$</b>	<b>48.928,23</b>
							<b>R\$</b>	<b>48.928,23</b>
8.1	CPOS	03.10.140	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO - PAREDE	m²	1.025,00	R\$ 5,30	R\$	5.432,50
8.2	CPOS	03.10.100	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO - FORRO	m²	353,20	R\$ 7,76	R\$	2.740,83
8.3	CPOS	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	1.025,00	R\$ 28,34	R\$	29.048,50
8.4	CPOS	33.05.330	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	m²	400,72	R\$ 25,15	R\$	10.078,11
8.5	CPOS	33.10.100	TEXTURA ACRÍLICA PARA USO INTERNO / EXTERNO, INCLUSIVE PREPARO - MARMORATO OU GRANFINO	m²	21,00	R\$ 39,66	R\$	832,86
8.6	CPOS	33.12.011	ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO	m²	18,80	R\$ 42,31	R\$	795,43
<b>9.0</b>			<b>BANHEIRO EXTERNO</b>				<b>R\$</b>	<b>48.771,98</b>
							<b>R\$</b>	<b>48.771,98</b>
9.1	CPOS	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	M	18,00	R\$ 57,37	R\$	1.032,66
9.2	CPOS	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	m³	8,71	R\$ 1.690,61	R\$	14.721,83
9.3	CPOS	14.04.200	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 9 CM	m²	51,36	R\$ 64,58	R\$	3.316,64

9.4	CPOS	17.02.020	CHAPISCO	m²	102,71	R\$ 6,21	R\$ 637,85
9.5	CPOS	17.02.220	REBOCO	m²	102,71	R\$ 11,41	R\$ 1.171,97
9.6	CPOS	15.01.010	ESTRUTURA DE MADEIRA TESOURADA PARA TELHA DE BARRO - VÃOS ATÉ 7,00 M	m²	16,90	R\$ 160,73	R\$ 2.716,34
9.7	CPOS	16.03.020	TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM	m²	16,90	R\$ 82,37	R\$ 1.392,05
9.8	CPOS	22.03.070	FORRO EM LÂMINA DE PVC	m²	16,90	R\$ 87,76	R\$ 1.483,14
9.9	CPOS	11.03.090	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m³	1,09	R\$ 477,29	R\$ 518,58
9.10	CPOS	11.16.020	LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO	m³	1,09	R\$ 71,14	R\$ 77,29
9.11	CPOS	17.01.050	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM NATA DE CIMENTO	m²	10,87	R\$ 24,49	R\$ 266,08
9.12	CPOS	18.08.090	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ESMALTADO ACETINADO PARA ÁREA INTERNA E AMBIENTE COM ACESSO AO EXTERIOR, GRUPO DE ABSORÇÃO BIA, RESISTÊNCIA QUÍMICA B, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	m²	10,87	R\$ 128,10	R\$ 1.391,81
9.13	CPOS	44.01.800	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	cj	1,00	R\$ 721,98	R\$ 721,98
9.14	CPOS	44.20.280	TAMPA DE PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA	un	1,00	R\$ 43,65	R\$ 43,65
9.15	CPOS	44.01.110	LAVATÓRIO DE LOUÇA COM COLUNA	un	1,00	R\$ 275,87	R\$ 275,87
9.16	CPOS	44.03.645	TORNEIRA DE MESA AUTOMÁTICA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2' OU 3/4'	UN	1,00	R\$ 157,43	R\$ 157,43
9.17	CPOS	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	m²	0,20	R\$ 810,58	R\$ 162,12
9.18	CPOS	44.01.310	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	un	1,00	R\$ 827,32	R\$ 827,32
9.19	CPOS	44.03.370	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2'	un	1,00	R\$ 47,76	R\$ 47,76
9.20	CPOS	44.20.110	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2'	un	2,00	R\$ 11,55	R\$ 23,10
9.21	CPOS	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,00	R\$ 70,81	R\$ 1.416,20
9.22	CPOS	46.02.050	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	10,00	R\$ 41,68	R\$ 416,80
9.23	CPOS	49.01.016	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	un	1,00	R\$ 81,51	R\$ 81,51
9.24	CPOS	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	m	100,00	R\$ 27,85	R\$ 2.785,00
9.25	CPOS	43.02.080	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 6.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	un	1,00	R\$ 461,88	R\$ 461,88
9.26	CPOS	23.02.030	PORTA MACHO E FÊMEA COM BATENTE DE MADEIRA - 70 X 210 CM	un	1,00	R\$ 1.250,35	R\$ 1.250,35
9.27	CPOS	23.01.050	CAIXILHO EM MADEIRA MAXIM-AR	m²	2,10	R\$ 998,64	R\$ 2.097,14
9.28	CPOS	26.01.230	VIDRO FANTASIA DE 3/4 MM	m²	2,10	R\$ 177,68	R\$ 373,13
9.29	CPOS	28.01.040	FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA	cj	1,00	R\$ 321,93	R\$ 321,93
9.30	CPOS	40.05.020	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	cj	2,00	R\$ 23,03	R\$ 46,06
9.31	CPOS	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	cj	2,00	R\$ 23,45	R\$ 46,90
9.32	CPOS	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3350 3700 LM, POTÊNCIA DE 31 A 37 W	un	2,00	R\$ 327,25	R\$ 654,50
9.33	CPOS	39.02.040	CABO DE COBRE DE 10 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	40,00	R\$ 12,57	R\$ 502,80
9.34	CPOS	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	m	40,00	R\$ 3,98	R\$ 159,20
9.35	CPOS	38.13.010	ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 30 MM, COM ACESSÓRIOS	m	80,00	R\$ 8,46	R\$ 676,80
9.36	CPOS	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	m²	102,71	R\$ 28,34	R\$ 2.910,91
9.37	CPOS	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO – PORTA DE ENTRADA	m	4,00	R\$ 155,28	R\$ 621,12
9.38	CPOS	18.11.042	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 20X20 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m²	21,36	R\$ 89,31	R\$ 1.907,66

9.39	CPOS	26.02.040	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	m <sup>2</sup>	2,40	R\$ 290,67	R\$ 697,61
9.40	CPOS	28.20.360	SUPORTE DUPLO PARA VIDRO TEMPERADO FIXADO EM ALVENARIA	un	1,00	R\$ 181,98	R\$ 181,98
9.41	CPOS	28.20.510	PIVÔ SUPERIOR LATERAL PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	un	1,00	R\$ 80,15	R\$ 80,15
9.42	CPOS	28.20.550	MANCAL INFERIOR COM ROLAMENTO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	un	1,00	R\$ 96,88	R\$ 96,88
<b>10.0</b>			<b>LIMPEZA</b>				<b>R\$ 3.968,16</b>
							<b>R\$ 3.968,16</b>
10.1	CPOS	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	336,00	R\$ 11,81	R\$ 3.968,16
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$ 270.747,36</b>
<b>BDI 25%</b>							<b>R\$ 67.686,84</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 338.434,20</b>



Responsável Técnico  
Nome: Luiz Felipe Ferreira dos Santos  
Crea: 5070239829  
ART nº 28027230230434874