



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL HERBERT DE SOUZA.

Base: mai/14

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.1	EDIF SET/2013	20-03-19	DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA EM FORMATO A4	UN	5,00	3.316,94	16.584,70
1.2	EDIF SET/2013	20-03-52	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA	UN	5,00	8,66	43,30
<b>TOTAL PROJETO EXECUTIVO</b>						<b>16.628,00</b>	
<b>2 – SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	SINAPI JAN/2014	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO 2X.	M²	154,41	42,76	6.602,57
2.2	SINAPI JAN/2014	73805/001	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE ESQUELETOS ELÉTRICOS E ESQUADRIAS	M²	25,00	251,44	6.286,00
2.3	SINAPI JAN/2014	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	4,10	331,05	1.357,31
2.4	SINAPI JAN/2014	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRÁFO E NIVELADOR	M	180,00	12,85	2.313,00
<b>TOTAL - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>16.558,88</b>	
<b>3 – TERRAPLENAGEM</b>							
3.1	SINAPI JAN/2014	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M²	322,00	0,61	196,42
3.2	SINAPI AGO/2013	74010/001	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0 M3 /11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72 M3.	M³	389,20	1,31	509,85
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.3	EDIF SET/2013	01-01-07	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA - FORA (ESTACIONAMENTO)	M³	103,22	87,86	9.068,91
3.4	EDIF SET/2013	01-03-03	CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM	M³	389,20	14,06	5.472,15
3.5	EDIF SET/2013	01-03-10	TRANSPORTE DE TERRA POR CAMINHÃO BASCULANTE, A PARTIR DE 1KM	M³XKM	2.312,00	1,43	3.306,16
3.6	EDIF SET/2013	02-50-04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO ( Mourão de concreto)	M³	34,32	290,75	9.978,54
<b>TOTAL -TERRAPLENAGEM / MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>28.532,03</b>	
<b>4 – FUNDAÇÕES</b>							
4.1	SINAPI JAN/2014	73965/003	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M³	46,25	148,90	6.886,63
4.2	SINAPI JAN/2014	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	75,00	3,78	283,50
4.3	SINAPI JAN/2014	74164/004	LASTRO DE BRITA 25MM, ESPESSURA 3CM, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL (FUNDAÇÃO, BASE DO SOLÁRIOS E CALÇADA ENTRE A ESCOLA E O ESTACIONAMENTO)	M³	15,90	92,20	1.465,98
4.4	SINAPI JAN/2014	73410	FORMA PLANA P/FUNDAÇÃO E BALDRAME EM CHAPA RESINADA E=10 MM	M²	35,60	55,36	1.970,82
4.5	SINAPI JAN/2014	74254/002	BARRA AÇO CA-50B DIAM 8,0 A 12,5MM	KG	4,60	7,65	35,19
4.6	SINAPI JAN/2014	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO.	M³	23,15	416,95	9.652,39
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
4.7	SINAPI JAN/2014	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M³	4,15	627,13	2.602,59
4.8	SINAPI JAN/2014	74000/001	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMAGASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 2,5CM COM IMPERMEABILIZANTE BASE HIDROFUGA	M²	14,75	43,00	634,25
<b>TOTAL -FUNDAÇÕES / IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>23.531,34</b>	
<b>5 – ESTRUTURA</b>							
5.1	SINAPI JAN/2014	74141/004	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M²	45,00	120,29	5.413,05
5.2	SINAPI JAN/2014	73994/001	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM.	KG	5,50	7,15	39,33
5.3	SINAPI JAN/2014	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M³	4,50	416,95	1.876,28
5.4	SINAPI JAN/2014	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	M²	45,00	70,46	3.170,70
<b>TOTAL -ESTRUTURA</b>						<b>10.499,35</b>	



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

**OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL HERBERT DE SOUZA.**

Base: mai/14

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
			<b>6 – VEDAÇÃO</b>				
6.1	SINAPI JAN/2014	73998/007	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM JUNTA DE 10MM	M²	120,77	57,88	6.990,17
6.2	SINAPI JAN/2014	73774/001	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	32,50	217,14	7.057,05
<b>TOTAL -VEDAÇÃO</b>						<b>14.047,22</b>	
			<b>7 – ALVENARIA</b>				
7.1	EDIF SET/2013	04-50-01	DEMOLICAO DE ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO( LATERAL DO ESTACIONAMENTO, DESPENSA E MURO NO FUNDO DA UNIDADE ESCOLAR)	M³	17,17	58,15	998,44
7.2	SINAPI JAN/2014	76445/001	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTADOS COM ARG MASSA CIMENTO/AREIA 1:10 COM PREPARO MANUAL, ESP. PAREDE = 10CM, COM JUNTAS DE 12MM, CONSIDERANDO 8% DE PERDAS NOS TIJOLOS, SEM PERDAS DE ARGAMASSA(FRENTE, DESPENSA, HORTA,FUNDO E LATERAL DA QUADRA)	M²	266,96	49,11	13.110,41
7.3	SINAPI JAN/2014	73928/001	CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA( FRENTE, HORTA,FUNDO, LATERAL DA QUADRA, DESPENSA, LAVANDERIA, LACTARIO, CORREDOR, ACABAMENTO EXTERNO FRENTE ESTACIONAMENTO E REF. FUNC.)	M²	983,57	4,58	4.504,75
7.4	EDIF SET/2013	11-08-06	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA ( FRENTE, HORTA,FUNDO, LATERAL DA QUADRA, DESPENSA, LAVANDERIA, LACTARIO, CORREDOR, ACABAMENTO EXTERNO FRENTE ESTACIONAMENTO E REF. FUNC.)	M²	983,57	20,39	20.054,99
7.5	SINAPI JAN/2014	73844/002	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	M³	21,00	444,93	9.343,53
<b>TOTAL – ALVENARIA</b>						<b>48.012,11</b>	
			<b>8 – CAIXILHOS / PORTAS</b>				
8.1	EDIF SET/2013	08-01-05	PP.05 - PORTA EM FERRO PERFILADO, MEIO VIDRO COM SUBDIVISÕES - ABRIR, 2 FOLHAS	M²	34,65	926,59	32.106,34
8.2	EDIF SET/2013	08-02-80	TELA DE PROTEÇÃO EM ARAME N.12, MALHA DE 1/2" - INCLUSIVE REQUADRO	M²	183,00	145,21	26.573,43
8.3	EDIF SET/2013	17-01-91	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO - BARRA 25X2MM - MALHA 65X132MM - MONTANTE COM DISTÂNCIA DE 1650MM - COM PINTURA	M²	297,43	185,83	55.271,42
8.4	EDIF SET/2013	17-01-95	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M²	11,49	816,38	9.380,21
8.5	EDIF SET/2013	07-01-08	PM.08 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 92X210CM	UN	5,00	319,06	1.595,30
8.6	EDIF SET/2013	07-01-09	PM.09 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA - 102X210CM	UN	2,00	361,95	723,90
8.7	EDIF SET/2013	08-02-13	CP.13/22/23 - CAIXILHO EM FERRO PERFILADO - BASCULANTE	M²	13,20	584,24	7.711,97
8.8	EDIF SET/2013	17-01-97	PORTÃO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE CORRER, COM PINTURA ELETROLÍTICA	M²	6,00	840,46	5.042,76
<b>TOTAL – FECHAMENTO</b>						<b>138.405,32</b>	
			<b>9 – PINTURA</b>				
9.1	SINAPI JAN/2014	73954/001	PINTURA LATEX ACRILICA, TRES DEMAOS	M²	798,50	14,95	11.937,58
<b>TOTAL -PINTURA</b>						<b>11.937,58</b>	
			<b>10 - PISO</b>				
10.1	EDIF SET/2013	13-02-05	GRANILITE - ESPESSURA 8MM	M²	66,20	78,23	5.178,83
10.2	SINAPI JAN/2014	73925/002	AZULEJO 15X15CM, 1ª QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVIÇO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M²	96,18	38,81	3.732,75
10.3	SINAPI JAN/2014	73829/001	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M²	38,20	63,39	2.421,50
10.4	EDIF SET/2013	13-50-05	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA, CERÂMICA OU SIMILAR INCLUSIVE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO	M²	48,65	24,54	1.193,87
10.5	EDIF SET/2013	13-80-61	POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE OU ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	48,65	6,19	301,14
<b>TOTAL - PISO</b>						<b>12.828,08</b>	



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ  
SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL HERBERT DE SOUZA.

Base: mai/14

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
			<b>11 - PLAY - GROUND</b>				
11.1	EDIF SET/2013	17-60-50	RETIRADA DE BRINQUEDOS	UN	3,00	35,48	106,44
11.2	EDIF SET/2013	18-14-08	ESCORREGADOR COMPR=3,00M H=1,80M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	1.748,88	1.748,88
11.3	EDIF SET/2013	18-14-11	GANGORRA COM 3 PRANCHAS COMPR=3,00M H=0,70M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	1.326,73	1.326,73
11.4	EDIF SET/2013	18-14-15	BALANÇO DE 3 LUGARES COM PNEUS COMPR=4,50M H=2,50M - ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00	1.457,71	1.457,71
11.5	EDIF SET/2013	18-15-10	CARACOL - DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-06)	UN	1,00	169,28	169,28
11.6	EDIF SET/2013	18-15-13	AMARELINHA DEMARCAÇÃO DE PISO (RD-05)	UN	1,00	121,48	121,48
11.7	EDIF SET/2013	18-15-50	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AREIA FINA	M³	38,25	157,31	6.017,11
11.8	EDIF SET/2013	10-11-72	HC.01 - CANALETA DE CONCRETO DE A.P./TAMPA/GRELHA DE CONCRETO OU FERRO L=30CM	M	40,00	69,53	2.781,20
11.9	EDIF SET/2013	04-01-52	BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE - 19CM	M²	18,80	76,56	1.439,33
<b>TOTAL - PLAY - GROUND</b>						<b>15.168,16</b>	
			<b>12 - ELÉTRICA</b>				
12.1	EDIF SET/2013	09-06-28	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH1 - 250A/500V	UN	1,00	498,50	498,50
12.2	EDIF SET/2013	09-06-72	ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 60X75MM	UN	6,00	25,70	154,20
12.3	EDIF SET/2013	09-02-07	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3")	M	16,00	41,69	667,04
12.4	EDIF SET/2013	09-14-30	BASE TRIPOLAR PARA FUSIVEL LIMITADOR HH - 15KV/ 200A	UN	6,00	578,66	3.471,96
12.5	EDIF JULHO/2013	09-08-52	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 250A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	2,00	1.558,18	3.116,36
12.6	CPOS 160	360306	CAIXA DE MEDIÇÃO EXTERNA TIPO 'M' (900 X 1200 X 270) MM, PADRÃO ELETROPAULO	UN	1,00	960,60	960,60
12.7	EDIF JULHO/2013	09-03-15	CABO 120,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	100,00	69,16	6.916,00
12.8	EDIF JULHO/2013	09-03-13	CABO 70,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	68,00	43,60	2.964,80
12.9	EDIF JULHO/2013	09-08-46	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00	1.355,86	1.355,86
12.10	EDIF JULHO/2013	09-02-04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL - 40MM (1 1/4")	M	80,00	23,79	1.903,20
12.11	EDIF JULHO/2013	09-03-09	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	160,00	10,93	1.748,80
12.12	EDIF JULHO/2013	09-09-87	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR, COM CORPO, ALETAS PLANAS E TAMPA PORTA LÂMPADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADO E PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO - 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 16/20W	UN	10,00	157,91	1.579,10
<b>TOTAL - ELÉTRICA</b>						<b>25.336,42</b>	
			<b>13 - HORTA</b>				
13.1	SINAPI JAN/2014	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS -INCLUSIVE PREPARO DO SOLO	M²	44,00	7,63	335,72
<b>TOTAL - HORTA</b>						<b>335,72</b>	
			<b>14 - JUNTA DE DILATAÇÃO</b>				
14.1	EDIF SET/2013	05-04-10	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE SILICONE	DM³	24,57	54,78	1.345,94
<b>TOTAL - JUNTA DE DILATAÇÃO</b>						<b>1.345,94</b>	
			<b>15 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
15.1	EDIF SET/2013	10-14-01	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA USO GERAL, METAL AMARELO - 1/2"	UN	2,00	28,01	56,02
15.2	EDIF SET/2013	10-10-35	RALO DE FERRO FUNDIDO, COM SAÍDA VERTICAL (SMU) - DIÂMETRO 100MM ( LIXEIRA E SOLARIOS)	UN	5,00	113,81	569,05
15.3	SINAPI JAN/2014	74168/001	TUBO DE PVC RÍGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") CLASSE A INCLUSIVE CONEX	M	70,00	84,84	5.938,80
15.4	SINAPI JAN/2014	75030/001	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	16,39	1.639,00
<b>TOTAL - INSTALAÇÕES HADRÁULICAS</b>						<b>8.202,87</b>	



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ**  
SECRETARIA DE OBRAS

**PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS**

OBJETO: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL HERBERT DE SOUZA.

Base: mai/14

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE.	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
			<b>16- QUADRA</b>				
			<b>RECUPERAÇÃO DE BASE DA ESTRUTURA</b>				
16.1	SINAPI JAN/2014	84133	SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 3/8" ESP (P/ ASSENT TUBULACAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL	M	3,20	245,80	786,56
16.2	SINAPI JAN/2014	79478	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M³	0,50	33,55	16,78
16.3	SINAPI JAN/2014	74004/003	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,60	451,80	271,08
16.4	SINAPI JAN/2014	74254/002	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE( PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (ARRANQUES)	KG	46,25	7,65	353,81
16.5	SINAPI JAN/2014	73942/002	ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (ESTRIBOS)	KG	242,00	8,16	1.974,72
			<b>COBERTURA</b>				
16.6	SINAPI JAN/2014	84040	COBERTURA COM TELHA DE ACO ZINCADO, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA DE 0,5 MM, INCLUINDO ACESSÓRIOS	M²	72,00	48,63	3.501,36
16.7	SINAPI JAN/2014	72105	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	50,00	47,66	2.383,00
16.8	EDIF SET/2013	10-12-16	CONDUTOR EM TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA - 100MM (4") ( AGUAS PLUVIAIS)	M	20,00	28,26	565,20
			<b>PINTURA</b>				
16.9	EDIF SET/2013	17-03-56	QD.02 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA. CLORADA - FUTEBOL DE SALÃO	UN	1,00	413,08	413,08
16.10	EDIF SET/2013	17-03-57	QD.03 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA - BASQUETE	UN	1,00	550,78	550,78
16.11	EDIF SET/2013	03-40-22	TRATAMENTO DE ARMADURA COM APLICAÇÃO DE PRODUTO INIBIDOR OXIDANTE	M	100,00	3,98	398,00
16.12	EDIF SET/2013	07-94-64	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M²	150,00	13,95	2.092,50
			<b>CONTRA PISO</b>				
16.11	SINAPI JAN/2014	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	6,00	416,95	2.501,70
16.12	EDIF SET/2013	03-50-02	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M³	6,00	216,15	1.296,90
			<b>ACESSÓRIOS</b>				
16.13	EDIF SET/2013	17-03-61	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO, INCLUSIVE PINTURA E REDE	UN	2,00	2.049,21	4.098,42
16.14	EDIF SET/2013	17-03-63	TABELA PARA BASQUETE, ENLOBANDO DESDE FUNDAÇÃO ATÉ A CESTA DE NYLON	UN	2,00	3.926,68	7.853,36
			<b>FECHAMENTO</b>				
16.15	EDIF SET/2013	17-01-28	FP.05 - ALAMBRADO EM TUBO GALVANIZADO E TELA GALVANIZADA H=1,00M	M	100,00	133,33	13.333,00
16.16	EDIF SET/2013	17-60-95	RETIRADA DE ALAMBRADO EM TELA INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO (FP.04)	M	70,00	37,65	2.635,50
						<b>TOTAL - QUADRA</b>	<b>45.025,75</b>
			<b>17 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
17.1	EDIF SET/2013	17-05-01	PRATELEIRA DE GRANILITE, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO ( DESPESA)	M²	45,14	255,03	11.512,05
17.2	SINAPI JAN/2014	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	30,00	1,80	54,00
						<b>TOTAL - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>11.566,05</b>
						<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>	<b>427.960,83</b>