

Planilha de Orçamento GLOBAL

23/06/2009
Página 1 de 5

Obra: 013/2009 - GINÁSIO MUNICIPAL THEÓFILO SAUER
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARA

Endereço: RUA JOÃO BAYER
Cidade: TAQUARA/

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
1. SERVIÇOS INICIAIS				
.1 LIMPEZA DO TERRENO	1.485,00 M2	0,00	0,37	
		0,00	534,60	534,60
.2 LOCACAO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	1.229,47 M2	0,84	0,60	
		1.032,75	737,68	1.770,43
.3 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	3,00 M2	192,00	11,53	
		576,00	34,59	610,59
.4 TAPUME EM CHAPA DE COMPENSADO,e=12mm P/REDES,R.10x	111,00 M	8,54	3,78	
		947,94	419,58	1.367,52
.5 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00 PT	654,79	97,28	
		654,79	97,28	752,07
.6 DEPOSITO EM TABUAS PINHO-SEM FORRO / COM ASSOALHO	7,30 M2	132,00	24,00	
		963,60	175,20	1.138,80
		4.175,08	1.998,93	6.174,01
Total de SERVIÇOS INICIAIS		4.175,08	1.998,93	6.174,01
2. ADMINISTRAÇÃO				
.1 PROJETO ELETRICO HONORARIOS BASICOS	1.229,47 M2	2,90	0,00	
		3.565,46	0,00	3.565,46
.2 PROJETO ESTRUTURAL HONORARIOS BASICOS	1.229,47 M2	5,40	0,00	
		6.639,14	0,00	6.639,14
		10.204,60	0,00	10.204,60
Total de ADMINISTRAÇÃO		10.204,60	0,00	10.204,60
3. FUNDAÇÕES				
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	122,31 M3	0,00	18,19	
		0,00	2.224,82	2.224,82
.2 LASTRO MANUAL COM BRITA	8,15 M3	71,76	9,34	
		584,84	76,12	660,96
.3 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO fck15MPa-COMPLETA	25,13 M3	733,08	180,00	
		18.422,30	4.523,40	22.945,70
.4 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	284,75 M2	6,62	6,53	
		1.885,04	1.859,42	3.744,46
.5 SAPATA CONCRETO ARMADO fck15MPa-COMPLETA	36,02 M3	702,00	144,00	
		25.286,04	5.186,88	30.472,92
		46.178,22	13.870,64	60.048,86
Total de FUNDAÇÕES		46.178,22	13.870,64	60.048,86
4. PISOS/PAVIMENTAÇÕES				
.1 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	1.059,40 M3	12,00	0,67	
		12.712,80	709,80	13.422,60
.2 ATERRO MECANICO COM SAIBRO	120,40 M3	18,00	0,92	
		2.167,20	110,77	2.277,97
.3 LASTRO MANUAL COM BRITA - 5CM	60,20 M3	71,76	9,34	
		4.319,95	562,27	4.882,22
.4 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	1.229,47 M2	3,60	3,60	
		4.426,09	4.426,09	8.852,18
.5 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8cm-300kg ci/m3	1.229,47 M2	15,60	6,00	
		19.179,73	7.376,82	26.556,55
.6 PISO MADEIRA MACIÇA FLEXÍVEL - SISTEMA FLUTUANTE COMPLETA	700,12 M2	138,00	54,00	
		96.616,56	37.806,48	134.423,04
.7 TACO MADEIRA 7x21cm ci-ar 1:4 3cm INCL.LIXAÇÃO	72,13 M2	54,00	13,87	
		3.895,02	1.000,44	4.895,46
.8 PISO CERAMICO 40x40-arg.ca-ar(1:5)10%ci-3cm	107,86 M2	18,89	12,66	
		2.037,48	1.365,51	3.402,99
.9 SYNTEKO BRILHOSO SOBRE MADEIRA-SEM LIXAMENTO	72,13 M2	7,01	6,00	
		505,63	432,78	938,41
.10 PISO GRANITINA MOLDADO IN LOCO-base1:4 2cm+1cmGRAN	349,36 M2	31,07	12,60	
		10.854,62	4.401,94	15.256,56
.11 RODAPE CERAMICO 7,5x16-arg.ci-ar 1:4-1cm	119,65 M	6,00	8,29	
		717,90	991,90	1.709,80
.12 RODAPE MADEIRA 7cm	46,92 M	10,58	5,53	
		496,41	259,47	755,88
		157.929,39	59.444,27	217.373,66
Total de PISOS/PAVIMENTAÇÕES		157.929,39	59.444,27	217.373,66
5. SUPRA ESTRUTURA				
.1 PILAR CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	42,15 M3	1.140,00	300,00	
		48.051,00	12.645,00	60.696,00

Planilha de Orçamento GLOBAL

23/06/2009
Página 2 de 5

Obra: 013/2009 - GINÁSIO MUNICIPAL THEÓFILO SAUER
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARA

Endereço: RUA JOÃO BAYER
Cidade: TAQUARA/

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
.2 VIGA CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	50,00 M3	1.080,00	264,00	
		54.000,00	13.200,00	67.200,00
.3 LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12cm TAVELA CERAMICA	70,09 M2	56,53	6,59	
		3.962,19	461,89	4.424,08
.4 LAJE PRE-FABRICADA FORRO 10cm TAVELA CERAMICA	136,11 M2	53,26	6,00	
		7.249,22	816,66	8.065,88
		113.262,41	27.123,55	140.385,96
Total de SUPRA ESTRUTURA		113.262,41	27.123,55	140.385,96
6. FORROS E PAINÉIS				
.1 ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 20cm-J1cm ci-ar 1:5	23,50 M2	39,60	14,40	
		930,60	338,40	1.269,00
.2 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 20cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	1.560,11 M2	33,60	10,20	
		52.419,70	15.913,12	68.332,82
.3 DIVISORIA DIVILUX 35mm-COLOCADA	36,00 M2	65,76	0,00	
		2.367,36	0,00	2.367,36
		55.717,66	16.251,52	71.969,18
Total de FORROS E PAINÉIS		55.717,66	16.251,52	71.969,18
7. COBERTURA				
.1 ESTRUTURA METAL.TESOURA 2AGUAS-VAO=30m	1.220,98 M2	114,00	18,00	
		139.191,72	21.977,64	161.169,36
.2 COBERTURA COM TELHA ACO ZINCADO(ONDUL.OU TRAPEZ.)	1.220,98 M2	27,60	8,40	
		33.699,05	10.256,23	43.955,28
.3 CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID	44,00 M	40,98	2,89	
		1.803,12	127,16	1.930,28
.4 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	86,26 M	66,00	6,00	
		5.693,16	517,56	6.210,72
.5 PINTURA ESMALTE BRILH. S/CALHA/COND.-2 DEMAOS	86,26 M	3,62	5,88	
		312,26	507,21	819,47
.6 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 40-FIXO ALVENARIA	142,00 M	45,18	2,32	
		6.415,56	329,44	6.745,00
		187.114,87	33.715,24	220.830,11
Total de COBERTURA		187.114,87	33.715,24	220.830,11
8. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS				
8.1. GOLEIRAS				
.1 TUBO FERRO GALVANIZADO 76mm(3")	6,40 M	70,98	9,80	
		454,27	62,72	516,99
.2 TUBO FERRO GALVANIZADO 25mm(1")	10,00 M	20,42	4,30	
		204,20	43,00	247,20
.3 REDE GOLEIRAS POLIPROPILENO 4mm	24,00 m2	10,80	6,00	
		259,20	144,00	403,20
		917,67	249,72	1.167,39
8.2. VOLEIBOL				
.1 TUBO FERRO GALVANIZADO 76mm(3")	6,40 M	70,98	9,80	
		454,27	62,72	516,99
.2 REDE PROPILENO 4mm	20,00 m2	10,80	6,00	
		216,00	120,00	336,00
		670,27	182,72	852,99
8.3. BASQUETE				
.1 TABELA DE BASQUETE C/SUSTENTAÇÃO FERRO -PADRÃO SMAM	2,00 CJ	1.920,00	96,00	
		3.840,00	192,00	4.032,00
		3.840,00	192,00	4.032,00
8.4. REDE DE PROTEÇÃO				
.1 REDE DE PROTEÇÃO DE PROPILENO	456,51 M2	10,80	6,00	
		4.930,31	2.739,06	7.669,37
		4.930,31	2.739,06	7.669,37
Total de EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS		10.358,25	3.363,50	13.721,75
9. REVESTIMENTOS				
.1 CHAPISCO ci-ar 1:5-7mm PREPARO E APLICACAO	3.120,22 M2	1,32	2,54	
		4.118,69	7.925,36	12.044,05
.2 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	3.069,57 M2	3,61	9,23	
		11.081,15	28.332,13	39.413,28
.3 AZULEJO COR A PRUMO COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB.	50,65 M2	19,80	8,40	
		1.002,87	425,46	1.428,33

Planilha de Orçamento GLOBAL

23/06/2009
Página 3 de 5

Obra: 013/2009 - GINÁSIO MUNICIPAL THEÓFILO SAUER
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARA

Endereço: RUA JOÃO BAYER
Cidade: TAQUARA/

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
Total de REVESTIMENTOS		16.202,71	36.682,95	52.885,66
10. ESQUADRIAS/VIDROS				
.1 CAIXILHO BASCULANTE-FERRO	81,50 M2	174,00	11,75	
		14.181,00	957,62	15.138,62
.2 PORTA DE ABRIR-FERRO COM CHAPAS	8,40 M2	216,00	19,33	
		1.814,40	162,37	1.976,77
.3 PORTA INT.MACICA CEDRO-2 FLS-S/FERR.1,00x2,10	2,00 CJ	480,00	76,08	
		960,00	152,16	1.112,16
.4 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO C/FERR.0,90x2,10	2,00 CJ	300,00	53,00	
		600,00	106,00	706,00
.5 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,80x2,10	8,00 CJ	288,00	53,00	
		2.304,00	424,00	2.728,00
.6 JANELA GUILHOTINA C/VENEZ-CEDRO-C/FERR. 1,10x1,50	1,00 CJ	600,00	86,23	
		600,00	86,23	686,23
.7 VIDRO FANTASIA CANELADO 4mm COLOCADO COM MASSA	81,50 M2	38,40	6,00	
		3.129,60	489,00	3.618,60
.8 BARRA METÁLICA CROMADA P/DEFICIENTE	2,00 UN	108,00	12,00	
		216,00	24,00	240,00
Total de ESQUADRIAS/VIDROS		23.805,00	2.401,38	26.206,38
11. PINTURAS				
.1 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	3.069,57 M2	1,38	1,80	
		4.236,01	5.525,23	9.761,24
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	46,14 M2	5,44	5,21	
		251,00	240,39	491,39
.3 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	3.069,57 M2	4,04	4,80	
		12.401,06	14.733,94	27.135,00
.4 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	179,80 M2	7,09	5,88	
		1.274,78	1.057,22	2.332,00
.5 PINTURA SILICONE SOBRE TIJOLO/CONCRETO-2 DEMAOS	46,96 M2	5,88	4,08	
		276,12	191,60	467,72
Total de PINTURAS		18.438,97	21.748,38	40.187,35
12. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
.1 PONTO HIDRAULICO CHUVEIRO COM TUBO GALVANIZADO	12,00 PT	341,24	49,08	
		4.094,88	588,96	4.683,84
.2 PONTO HIDRAULICO BACIA SANITARIA COM TUBO CROMADO	11,00 PT	212,42	49,08	
		2.336,62	539,88	2.876,50
.3 MITORIO DE ACO INOX 1,78x0,40x0,20m COM METAIS	1,00 UN	707,20	34,34	
		707,20	34,34	741,54
.4 REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4" 20mm	14,00 UN	25,10	6,13	
		351,40	85,82	437,22
.5 FOSSA SEPTICA CILINDRICA V=3,18m3	1,00 UN	1.555,87	66,83	
		1.555,87	66,83	1.622,70
.6 FILTRO ANAERÓBIO V= 2,65 M3	1,00 UN	684,67	60,70	
		684,67	60,70	745,37
.7 CAIXA D'AGUA FIBRA 1000 l	2,00 UN	327,14	49,08	
		654,28	98,16	752,44
.8 CAIXA INSPECAO 60x60x60cm ALV. 15 C/TAMPA CONCRETO	16,00 UN	93,48	66,00	
		1.495,68	1.056,00	2.551,68
.9 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100x40 saida40mm	8,00 UN	5,05	3,67	
		40,40	29,36	69,76
.10 CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250x172x50	1,00 UN	46,44	4,91	
		46,44	4,91	51,35
Total de INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		11.967,44	2.564,96	14.532,40
13. EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS				
.1 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	11,00 UN	291,16	49,08	
		3.202,76	539,88	3.742,64
.2 TAMPO DE GRANITO	3,45 M2	168,00	36,00	
		579,60	124,20	703,80
.3 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBTIR	8,00 UN	194,21	18,41	
		1.553,68	147,28	1.700,96
.4 LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUNA	1,00 UN	135,72	34,34	

Planilha de Orçamento GLOBAL

23/06/2009
Página 4 de 5

Obra: 013/2009 - GINÁSIO MUNICIPAL THEÓFILO SAUER
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARA

Endereço: RUA JOÃO BAYER
Cidade: TAQUARA/

Item/Descrição	Qty. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
		135,72	34,34	170,06
.5 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12mm(1/2")	2,00 UN	28,58	6,13	
		57,16	12,26	69,42
.6 TORNEIRA ELETRICA CROMADA 110/220v	1,00 UN	158,57	8,51	
		158,57	8,51	167,08
.7 TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE)	9,00 UN	78,00	8,59	
		702,00	77,31	779,31
.8 ESPELHO CRISTAL 6mm (SOBRE LAVATORIO)	11,05 M2	140,40	13,85	
		1.551,42	153,04	1.704,46
		7.940,91	1.096,82	9.037,73
Total de EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS		7.940,91	1.096,82	9.037,73

14. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

.1 PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2x4"E BAIXADA	36,00 PT	16,10	48,65	
		579,60	1.751,40	2.331,00
.2 ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁSICA	1,00 PT	654,79	97,28	
		654,79	97,28	752,07
.3 PONTO ELETRICO LUZ FLUORESCENTE 2x40w-INCL.LAMPADA	9,00 PT	56,23	48,65	
		506,07	437,85	943,92
.4 PONTO ELETRICO LUZ FLUORESCENTE 1 X 100 W-INCL.LÂMPADA	12,00 PT	66,00	24,40	
		792,00	288,00	1.080,00
.5 PONTO ELÉTRICO LUZ FLUORESCENTE 2 X 100W-INCL.LÂMPADA	8,00 PT	74,40	24,40	
		595,20	192,00	787,20
.6 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	7,00 UN	7,63	4,86	
		53,41	34,02	87,43
.7 FOTOCELULA 1KW - 127V - COMPLETA	2,00 UN	24,12	18,25	
		48,24	36,50	84,74
.8 INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2x4"	6,00 UN	10,07	5,46	
		60,42	32,76	93,18
.9 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/10 ELEM.C/BAR.(EMBTIR)	2,00 UN	170,30	14,58	
		340,60	29,16	369,76
.10 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	20,00 UN	10,44	3,65	
		208,80	73,00	281,80
.11 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1" (25mm)	247,50 M	3,76	2,42	
		930,60	598,95	1.529,55
.12 REATOR P/LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W	9,00 UN	109,01	16,42	
		981,09	147,78	1.128,87
.13 VENTILADOR DE TETO	5,00 UN	180,00	42,00	
		900,00	210,00	1.110,00
.14 PONTO DE LUZ REFLETOR HQI 400W - COMPLETO	9,00 UN	540,00	62,40	
		4.860,00	561,60	5.421,60
		11.510,82	4.490,30	16.001,12
Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		11.510,82	4.490,30	16.001,12

15. ARQUIBANCADAS

.1 LAJE CONCRETO ARMADO-ARQUIBANCADAS E= 10 cm	20,73 M3	699,34	240,00	
		14.497,32	4.975,20	19.472,52
.2 ESCADA PRÉ-FABRICADA	1,10 M2	60,00	3,36	
		66,00	3,70	69,70
.3 TUBO FERRO GALVANIZADO 12mm(1/2")	96,00 M	10,30	3,07	
		988,80	294,72	1.283,52
.4 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	60,30 M2	7,09	5,88	
		427,53	354,56	782,09
.5 TELA ACO SOLDADA CA-60 ATE 8mm	3,00 M2	15,41	0,41	
		46,23	1,23	47,46
		16.025,88	5.629,41	21.655,29
Total de ARQUIBANCADAS		16.025,88	5.629,41	21.655,29

16. INSTALAÇÕES PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

.1 EXTINTOR DE INCENDIO AGUA COM SUPORTE-10Kg	4,00 UN	105,60	4,51	
		422,40	18,04	440,44
.2 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4Kg	5,00 UN	104,40	4,51	
		522,00	22,55	544,55
.3 PLACAS ACRILICAS-SAÍDAS	15,00 UN	24,60	1,21	
		369,00	18,15	387,15
.4 BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO	10,00 UN	384,00	12,00	
		3.840,00	120,00	3.960,00
		5.153,40	178,74	5.332,14
Total de INSTALAÇÕES PREVENÇÃO DE INCÊNDIO		5.153,40	178,74	5.332,14

Planilha de Orçamento GLOBAL

23/06/2009
Página 5 de 5

Obra: 013/2009 - GINÁSIO MUNICIPAL THEÓFILO SAUER
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARA

Endereço: RUA JOÃO BAYER
 Cidade: TAQUARA/

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
17. ESTACIONAMENTO E AJARDINAMENTO				
.1 LEITO DE AREIA E BRITA 10cm	239,88 M2	9,52	2,33	
		2.283,66	558,92	2.842,58
.2 PAVIMENTACAO BLOCOS CONCRETO INTERTRAVADOS 6cm	207,25 M2	33,60	6,94	
		6.963,60	1.438,32	8.401,92
.3 MEIO-FIO RETO CONCRETO PRE-MOLD.7x10cm(DEM.QUADRA)	64,50 M	14,40	11,08	
		928,80	714,66	1.643,46
.4 ASSENT. DE GRAMA EM LEIVA C/ FORNEC.	32,63 M2	14,64	1,86	
		477,70	60,69	538,39
.5 TERRA VEGETAL PRETA PARA PLANTAS(HUMUS)	2,11 M3	18,00	0,96	
		37,98	2,03	40,01
.6 PORTÃO/GRADE FERRO LATERAL H= 2,10M	4,20 M2	210,00	6,00	
		882,00	25,20	907,20
.7 ARBUSTO ORNAMENTAL INCLUSIVE PLANTIO	60,00 UN	13,44	3,02	
		806,40	181,20	987,60
.8 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	8,40 M2	7,09	5,88	
		59,56	49,39	108,95
.9 PINTURA MEIO FIO	64,50 M	0,84	0,72	
		54,18	46,44	100,62
		12.493,88	3.076,85	15.570,73
Total de ESTACIONAMENTO E AJARDINAMENTO		12.493,88	3.076,85	15.570,73
18. RAMPA DE ACESSO DEFICIENTE E ESCADA				
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	2,40 M3	0,00	18,19	
		0,00	43,66	43,66
.2 FUNDACAO RASA-BLOCO GRES 50x25x12 P/FIADA ci-ar1:6	6,90 M	6,72	2,62	
		46,37	18,08	64,45
.3 MASSA UNICA 15mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	4,75 M2	2,69	9,23	
		12,78	43,84	56,62
.4 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8cm-300kg ci/m3	17,98 M2	18,74	7,39	
		336,95	132,87	469,82
.5 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	9,25 M2	4,04	5,21	
		37,37	48,19	85,56
.6 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS	46,05 M2	7,09	5,88	
		326,49	270,77	597,26
.7 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	4,90 M3	0,00	9,34	
		0,00	45,77	45,77
.8 PISO BASALTO SERRADO 45x45-arg.ci-ar 1:4-3cm	17,98 M2	82,12	9,23	
		1.476,52	165,96	1.642,48
.9 TUBO FERRO GALVANIZADO 12mm(1/2")	73,30 M	10,30	3,07	
		754,99	225,03	980,02
.10 GUIA DE BALIZAMENTO 5 X 10cm	25,00 M	0,72	2,40	
		18,00	60,00	78,00
		3.009,47	1.054,17	4.063,64
Total de RAMPA DE ACESSO DEFICIENTE E ESCADA		3.009,47	1.054,17	4.063,64
19. LIMPEZA DA OBRA				
.1 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	30,00 M3	0,00	18,66	
		0,00	559,80	559,80
.2 LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	1.485,00 M2	0,00	1,32	
		0,00	1.960,20	1.960,20
		0,00	2.520,00	2.520,00
Total de LIMPEZA DA OBRA		0,00	2.520,00	2.520,00
TOTAL DO ORÇAMENTO		711.488,96	237.211,61	948.700,57

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.