


**SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
PARANÁ EDIFICAÇÕES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS  
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS**

Endereço: RUA MINAS GERAIS - LOTEAMENTO MENINO DEUS  
Município: CATANDUVAS  
Obra: ESCOLA MARIA MAYER  
Órgão Prop.: SEDU

Data: 03/07/2017  
Tipo de obra: REPAROS E MELHORIAS\*  
Projeto:  
BDI: 25,17%

ITEM	DESCRIÇÃO	REPETIÇÕES / QUANTIDADE	SEM BDI			TOTAL COM BDI	%
			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	PALCO	1,00	R\$ 6.393,60	R\$ 4.939,89	R\$ 11.333,49	R\$ 14.185,91	22,068%
2	REFORMA BANHEIROS	1,00	R\$ 12.940,25	R\$ 7.078,34	R\$ 20.018,59	R\$ 25.056,88	38,980%
3	FORRO SALA DE AULA	1,00	R\$ 2.047,00	R\$ 2.581,00	R\$ 4.628,00	R\$ 5.792,78	9,012%
4	ABRIGO DE GLP	1,00	R\$ 1.462,72	R\$ 404,40	R\$ 1.867,12	R\$ 2.337,04	3,636%
5	IMPLANTAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA NO	1,00	R\$ 12.400,98	R\$ 1.108,34	R\$ 13.509,32	R\$ 16.909,35	26,305%
6							0,000%
7							0,000%
8							0,000%
9							0,000%
10							0,000%
11							0,000%
12							0,000%
13							0,000%
14							0,000%
15							0,000%
16							0,000%
17							0,000%
18							0,000%
19							0,000%
20							0,000%
21							0,000%
22							0,000%
23							0,000%
<b>TOTAL (R\$) GERAL DA OBRA</b>			<b>R\$ 35.244,55</b>	<b>R\$ 16.111,97</b>	<b>R\$ 51.356,52</b>	<b>R\$ 64.281,96</b>	<b>100,000%</b>
<b>PERCENTAGEM (%)</b>			<b>68,63%</b>	<b>31,37%</b>	<b>100,00%</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS</b>							

Ass. Responsável pelo Orçamento  
Carimbo

  
**LUCAS MATTIAS DOS SANTOS SILVA**  
 CREA/PR 89858 / D  
 ENGENHEIRO CIVIL

Cronograma Físico Financeiro

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
PARANÁ EDIFICAÇÕES  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS  
GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

PRÓPRIO: REFORMA E MELHORIAS NA ESC  
MUNICÍPIO: CATANDUVAS  
EMPRESA:  
DATA: 28/05/18  
TIPO OBRA: REPAROS E MELHORIA  
PROTÓCOLO:  
PRAZO EXECUÇÃO: 120 DIAS

ITEM	SERVIÇOS	ÍNDICE	30		60		90		120		150		180		VALOR SERVIÇO / BDI	VALOR PARALISA / BDI
			VALOR	% NO PERÍODO	VALOR	% NO PERÍODO	VALOR	% NO PERÍODO	VALOR	% NO PERÍODO	VALOR	% NO PERÍODO	VALOR	% NO PERÍODO		
01	PALCO	22,07%			2.837,18	20,00%	11.348,73	80,00%	2.505,69	10,00%					14.185,91	11.333,49
02	REFORMA BANHEIROS	38,99%	6.264,22	25,00%	6.264,22	25,00%	10.022,75	40,00%	2.895,39	50,00%					25.056,88	20.018,59
03	FORRO SALA DE AULA	9,01%					2.895,39	50,00%	2.895,39	50,00%					5.792,78	4.628,00
04	ABRIGO DE GIÚP	3,64%					8.454,68	50,00%	2.337,04	100,00%					2.337,04	1.867,12
05	IMPLANTAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA NO PLAYGROUND - 7,00 X	26,30%					8.454,68	50,00%	8.454,68	50,00%					16.909,35	13.509,32
06		0,00%														
07		0,00%														
08		0,00%														
09		0,00%														
10		0,00%														
11		0,00%														
12		0,00%														
13		0,00%														
14		0,00%														
15		0,00%														
16		0,00%														
17		0,00%														
18		0,00%														
19		0,00%														
20		0,00%														
VALOR DA PARCELA DETERMINADA COM BASE NO PREÇO MÁXIMO			100,00%		6.264,22	9,74%	9.101,40	14,16%	16.193,79	25,19%					64.281,96	51.356,52
VALOR DA PARCELA CONSIDERANDO O DESCONTO PROPOSTO			6,264,22	9,74%	9.101,40	14,16%	32.722,55	50,90%	16.193,79	25,19%					64.281,96	
TOTAL ACUMULADO COM O DESCONTO PROPOSTO			6.264,22	9,74%	15.565,62	23,90%	48.088,17	74,81%	64.281,96	100,00%					64.281,96	

Carimbo e Assinatura Responsável Técnico Empresa

**LUCAZ MATTIAS DOS SANTOS SILVA**  
CREA/PR 89688 / D  
ENGENHEIRO CIVIL

Carimbo e Assinatura Responsável Verificação PREO

Carimbo e Assinatura Responsável Aprovação PREO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
 PARANÁ EDIFICAÇÕES  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS  
 GERÊNCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS

ESCOLA MARIA MAYER

Vigência: 01/12/2015

**COMPOSIÇÃO DE BDI PARA EDIFICAÇÕES**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	TAXA (%)	OBSERVAÇÃO	SITUAÇÃO DO INTERVALO ADMISSÍVEL	PARCELAS DO BDI (%)			
						1 Quartil	Médio	3 Quartil	
1	AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	R\$ -	3,00%		OK	3,00%	4,00%	5,50%	
2	SG - SEGUROS + GARANTIA	R\$ -	0,80%		OK	0,80%	0,80%	1,00%	
3	R - RISCOS	R\$ -	1,00%		OK	0,97%	1,27%	1,27%	
4	DF - DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ -	1,00%		OK	0,59%	1,23%	1,39%	
5	L - LUCRO BRUTO	R\$ -	6,25%		OK	6,16%	7,40%	8,96%	
6	I - IMPOSTOS	R\$ -	10,15%						
6.1	PIS		0,65%						
6.2	COFINS		3,00%						
6.3	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)		2,00%						
6.4	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB		4,50%						
	TOTAL DO BDI (R\$)	R\$ -							
	PREÇO DE VENDA (R\$)	R\$ -							
	BDI (%)		25,17%		DIFERE	Sem CPRB 20,34%	Com CPRB 26,01%	22,12% 27,87%	25,00% 30,89%

Equação Acórdão TCU 2.622/2013 - Plenário

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:  
 AC: taxa de administração central;  
 S: taxa de seguros;  
 G: taxa de garantias;  
 R: taxa de riscos;  
 DF: taxa de despesas financeiras;  
 L: taxa de lucro/remuneração;  
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB).

PRAZO DE OBRA: 0 MESES

*MW*  
**LUCAF NATIAS DOS SANTOS SILVA**  
 CREA/PA 89858 / D  
 ENGENHEIRO CIVIL



## ORÇAMENTO CONFERIDO

PÁGINA: 1 DE 4

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA  
PARANÁ EDIFICAÇÕES  
TABELA DE REFERENCIAIS SINAP(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIU/PRED (FEVEREIRO/2017)  
DATA: 03/07/2017

PLANTILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO  
ENDEREÇO: RUA MINAS GERAIS - LOTEAMENTO MENINO DEUS  
MUNICÍPIO: CATANDUVAS  
LEVANTAMENTO Nº: 01  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA

PROTÓCOLO Nº:  
ORÇÃO: SEDU  
COORDENADAS:  
ART N.º:  
REG. CREA: PR-89858/D

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0		<b>PALCO</b>									
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS	M2	2,00	286,67	37,18	323,85	R\$ 6.393,60	R\$ 4.939,89	R\$ 11.333,50	
1.2	89168	VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	37,00	27,88	34,66	62,54	1031,56	1282,42	2.313,98	CONSIDERAR 2 PAREDES LATERAIS 4*1,5 + PAREDE FUNDO 4*5 + 1*5
1.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	75,00	1,74	1,63	3,37	130,50	122,25	252,75	DUAS VEZES O ITEM ANTERIOR
1.4	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	75,00	12,64	11,23	23,87	948,00	842,25	1.790,25	IDEM A ÁREA ANTERIOR
1.5	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M3	7,50	18,98	37,81	56,79	142,35	283,58	425,93	CONSIDERAR (5*1,5*1)
1.6	94438	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	11,20	70,64	73,00	143,64	791,17	817,60	1.608,77	FORMAS PILARES
1.8	92446	MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	8,16	77,53	54,13	131,66	632,64	441,70	1.074,38	FORMAS VIGAS
1.9	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,50	5,20	4,39	9,59	356,20	300,72	656,92	CONSIDERAR 39,5 KG PARA PILARES E 29 KG PARA VIGAS, AÇO 10 MM
1.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,85	260,36	42,12	302,48	221,31	35,80	257,11	CONSIDERAR 4 PILARES (0,15*0,2*4) E VIGAS (0,15*0,2*4,35) + (0,15*0,2*1,5) *2
1.11	85233	ESCALA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPa, MOLDADA IN LOCO	M3	0,20	1150,36	999,60	2149,96	227,77	197,92	425,69	1,2 LARG * 0,275 PISADA*0,15 ESP *4 UNIDADES
1.12	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	10,50	27,67	3,28	30,95	290,54	34,44	324,98	COBERTURA SOBRE O PALCO
1.13	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMAMENTO. AF_06/2016	M2	10,50	26,23	2,90	29,13	275,42	30,45	305,87	COBERTURA SOBRE O PALCO

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico:

**LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA**  
CREA/PR 99858 / D  
ENGENHEIRO CIVIL

Carimbos e Assinaturas  
Responsáveis pela Verificação e Aprovação:





## PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO

SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA

PARANÁ EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: ESCOLA MARIA MAVER

TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI(FEVEREIRO/2016) E VIGÊNCIA SEU/PRED (FEVEREIRO/2017)

DATA: 03/07/2017

PROTOCOLO Nº:

ORGÃO: SEDU

COORDENADAS:

REG. CREA: PR-89858/D

ENDEREÇO: RUA MIINAS GERAIS - LOTEAMENTO MENINO DEUS

MUNICÍPIO: CATANDUVAS

LEVANTAMENTO Nº: 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA

ART Nº:

ITEM	CÓDIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.14	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS	M2	75,00	7,11	3,58	10,69	533,25	268,50	R\$ 801,75	PINTURA PAREDES
1.15	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	15,00	5,22	8,01	13,23	78,30	120,15	R\$ 198,45	PINTURA PISOS E ESCADAS
2.0		<b>REFORMA BANHEIROS</b>									
2.1		<b>BANHEIRO MASCUINO</b>									
2.1.1	85406	REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M2	42,55	14,91	30,82	45,73	R\$ 6.207,64	R\$ 3.434,63	R\$ 9.642,27	
2.1.2	85374	REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	5,00	3,62	7,20	10,82	634,42	1311,39	R\$ 1.945,81	PISO E PAREDE
2.1.3	85333	RETRADA DE APARELHOS SANITARIOS	UN	5,00	5,43	13,00	18,43	27,15	65,00	R\$ 92,15	
2.1.4	89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO). AF_11/2014	M2	31,00	29,54	13,95	43,49	915,74	432,45	R\$ 1.348,19	
2.1.5	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	M2	11,55	22,48	19,43	22,48	259,64	0,00	R\$ 259,64	
2.1.6	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	322,91	19,43	342,34	645,82	38,86	R\$ 684,68	
2.1.7	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENÇES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	353,61	85,23	438,84	1060,83	255,69	R\$ 1.316,52	
2.1.8	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	8,00	43,87	65,46	109,33	350,96	523,68	R\$ 874,64	
2.1.9	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	205,59	27,15	232,74	616,77	81,45	R\$ 698,22	
2.1.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	63,44	5,44	68,88	126,88	10,88	R\$ 137,76	
2.1.11	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	458,75	172,39	631,14	1376,25	517,17	R\$ 1.893,42	
2.1.12	79464	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	M2	11,00	8,01	9,84	17,85	88,11	108,24	R\$ 196,35	3 portas 0,8*2,1
2.1.13	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	11,55	7,53	4,66	12,19	86,97	53,82	R\$ 140,79	

Carimbo e Assinatura  
Responsável Técnico:

**LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA**  
 CREA/PR 89858 / D  
 ENGENHEIRO CIVIL


Carimbo e Assinaturas  
Responsáveis pela Verificação e Aprovação:





SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA		PLANILHA DE SERVIÇOS SINTÉTICA COM DESONERAÇÃO		PROTÓCOLO Nº:	
PARANÁ EDIFICAÇÕES		ENDEREÇO: RUA MINAS GERAIS - LOTEAMENTO MENINO DEUS		ORÇAO: SEDU	
PRÓPRIO: ESCOLA MARIA MAVER		MUNICÍPIO: CATANDUVAS		COORDENADAS:	
TABELA DE REFERÊNCIA: SINAPI(DEZEMBRO/2016) E VIGÊNCIA SEIU/PRED (FEVEREIRO/2017)		LEVANTAMENTO Nº: 01		ART Nº:	
DATA: 03/07/2017		RESPONSÁVEL TÉCNICO: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA		REG. CREA: PR-89858/D	

ITEM	CODIGO DO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTI DADE	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO	MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO TOTAL (R\$)	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.0		<b>ABRIGO DE GLP</b>						R\$ 1.462,72	R\$ 404,40	R\$ 1.867,12	
4.1	91815	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	M2	9,50	39,40	12,34	51,74	374,30	117,23	R\$ 491,53	DUAS SALAS 44,5 M² CADA
4.2	74202/1	LATE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,13	44,62	15,44	60,06	95,04	32,89	R\$ 127,93	
4.3	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM AREAS SECAS E 3 CM AREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	M2	1,73	21,50	11,70	33,20	37,20	20,24	R\$ 57,44	
4.4	73933/1	AF_11/2014	M2	2,52	325,83	65,88	391,71	821,09	166,02	R\$ 987,11	
4.5	88489	AF_06/2014	M2	19,00	7,11	3,58	10,69	135,09	68,02	R\$ 203,11	
5.0		<b>IMPLANTAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA NO PLAYGROUND - 7,00X14,00</b>						R\$ 12.400,98	R\$ 1.108,34	R\$ 13.509,32	
5.1	85374	REMOÇÃO DE BRINQUEDOS E RECOLOCAÇÃO	UN	8,00	80,00	50,00	130,00	640,00	400,00	R\$ 1.040,00	RETRADA DE BRINQUEDOS E RECOLOCAÇÃO APÓS IMPLANTAR A GRAMA SINTÉTICA
5.2	73817/1	EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	19,60	50,05	14,04	64,09	980,98	275,18	R\$ 1.256,16	COLCHÃO PARA ASSENTAMENTO COM 20 CM
5.3	72186	GRAMA SINTÉTICA SEMIFLEXÍVEL ESPESURA 3,2MM, FIXADO COM COLA, INCLUINDO MANTA DE ASSENTAMENTO E DEMAIS ACESSÓRIOS	M2	98,00	110,00	4,42	114,42	10780,00	433,16	R\$ 11.213,16	ÁREA DO PLAYGROUND - 7X14
		<b>TOTAL</b>								R\$ 51.356,53	
		<b>TOTAL DE SERVIÇOS INCLUINDO BDI</b>								R\$ 64.281,96	

  
**LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA**  
 CREA/PR 89858 / D  
 ENGENHEIRO CIVIL

