



# MUNICÍPIO DE PITANGA

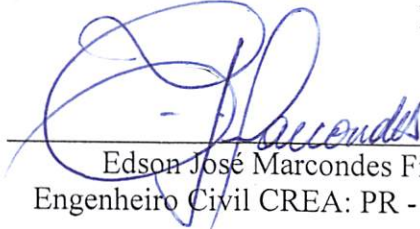
CNPJ 76.172.907/0001-08

CENTRO ADMINISTRATIVO 28 DE JANEIRO, 171 - FONE (42) 3646-1122 - FAX 3646-1172  
CAIXA POSTAL 11 - CEP 85.200-000 - P I T A N G A - PARANÁ

## LAUDO DE MEDIÇÃO 09

Conforme vistoria realizada na obra referente à CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO, A FIM DE CONSTRUIR UMA SUPER CRECHE, LOCALIZADA NA AVENIDA BRASIL, CONJUNTO SANTA RITA DE CÁSSIA, DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO BÁSICO DO PROCESSO LICITATÓRIO EM EPÍGRAFE, EM ATENDIMENTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA. Esta Obra está sendo executada pela empresa: **ENGEMAC CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ n°. 04.255.148/0001-28 com o Contrato Administrativo com a Prefeitura Municipal de Pitanga N°. **265/2015**, Tomada de preço n° 20/2015, constatamos que a obra encontra-se 48,60% executada até o momento. A medição 09 totaliza R\$ 81.607,60 (Oitenta e Um Mil Seiscentos e Sete Reais e Sessenta Centavos).

Pitanga, 13 de Setembro de 2016.

  
\_\_\_\_\_  
Edson José Marcondes Filho  
Engenheiro Civil CREA: PR - 89054/D

*Laudo  
1572*



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	PROINFÂNCIA TIPO 2	VALOR:	R\$	1.272.661,73
ENDEREÇO:		VALOR/M²:	R\$	1.429,43
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE PITANGA - PR	BDI:		27,70%
ÁREA (m²):	890,33			



MUNICÍPIO DE PITANGA

MEDIÇÃO 09: R\$ 81.607,60  
DATA: 13/09/2016

COD. OBRA	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNITARIO C(BDI)	CUSTO TOTAL	QTDE MEDIDA	VALOR MEDIDO	QTDE ACUMULADA	VALOR ACUMULADO
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
74209/001	1.1	Placa da obra -padrão Governo Federal	m²	6,00	R\$ 246,98	R\$ 315,39	R\$ 1.892,34		R\$ -	6,00	R\$ 1.892,34
C2851	1.2	Instalação provisória de água	und	1,00	R\$ 772,92	R\$ 987,02	R\$ 987,02		R\$ -	1,00	R\$ 987,02
73960/001	1.3	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	und	1,00	R\$ 1.166,77	R\$ 1.489,95	R\$ 1.489,95		R\$ -	1,00	R\$ 1.489,95
C2849	1.4	Instalações provisórias de esgoto	und	1,00	R\$ 181,28	R\$ 231,49	R\$ 231,49		R\$ -	1,00	R\$ 231,49
73805/001	1.5	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	R\$ 267,74	R\$ 341,90	R\$ 13.676,00		R\$ -	40,00	R\$ 13.676,00
74077/002	1.6	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	890,33	R\$ 3,21	R\$ 4,10	R\$ 3.650,35		R\$ -	890,33	R\$ 3.650,35
C2290	1.7	Sondagem do terreno ( um furo de 7m a cada 200 m²)	m	35,00	R\$ 44,50	R\$ 56,82	R\$ 1.988,70		R\$ -	35,00	R\$ 1.988,70
74220/001	1.8	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	m²	70,00	R\$ 37,70	R\$ 48,14	R\$ 3.369,80		R\$ -	70,00	R\$ 3.369,80
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 27.285,65</b>				
<b>2 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>											
79488	2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo -arenoso (entre baldrames)	m³	172,35	R\$ 6,12	R\$ 7,81	R\$ 1.346,05		R\$ -	172,35	R\$ 1.346,05
79517/001	2.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	97,76	R\$ 24,47	R\$ 31,25	R\$ 3.055,00		R\$ -	97,76	R\$ 3.055,00
76444/001	2.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	194,05	R\$ 11,26	R\$ 14,38	R\$ 2.790,44		R\$ -	194,05	R\$ 2.790,44
79490	2.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	66,71	R\$ 1,65	R\$ 2,11	R\$ 140,76		R\$ -	66,71	R\$ 140,76
<b>MURETA</b>											
79517/001	2.5	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	15,62	R\$ 24,47	R\$ 31,25	R\$ 488,13	15,62	R\$ 488,13	15,62	R\$ 488,13
76444/001	2.6	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	27,71	R\$ 11,26	R\$ 14,38	R\$ 398,47	27,71	R\$ 398,47	27,71	R\$ 398,47
79490	2.7	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	9,20	R\$ 1,65	R\$ 2,11	R\$ 19,41	9,20	R\$ 19,41	9,20	R\$ 19,41
<b>CASTELO D'ÁGUA</b>											
79517/001	2.8	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78	R\$ 24,47	R\$ 31,25	R\$ 180,63		R\$ -		R\$ -
76444/001	2.9	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96	R\$ 11,26	R\$ 14,38	R\$ 186,36		R\$ -		R\$ -
79490	2.10	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06	R\$ 1,65	R\$ 2,11	R\$ 2,24		R\$ -		R\$ -
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 8.607,49</b>				
<b>3 FUNDAÇÕES</b>											
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -SAPATAS</b>											
73907/006	3.1	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) -preparo mecânico	m²	73,68	R\$ 15,97	R\$ 20,39	R\$ 1.502,34		R\$ -	73,68	R\$ 1.502,34
74007/001	3.2	Forma de madeira comum para Fundações -reaproveitamento	m²	149,56	R\$ 19,91	R\$ 25,43	R\$ 3.803,31		R\$ -	149,56	R\$ 3.803,31
74254/002	3.3	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	920,18	R\$ 6,12	R\$ 7,82	R\$ 7.195,81		R\$ -	920,18	R\$ 7.195,81
73942/002	3.4	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	130,09	R\$ 5,98	R\$ 7,64	R\$ 993,89		R\$ -	130,09	R\$ 993,89
74138/003	3.5	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	16,60	R\$ 288,39	R\$ 368,27	R\$ 6.113,28		R\$ -	16,60	R\$ 6.113,28
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -VIGAS BALDRAMES</b>											
74007/001	3.6	Forma de madeira comum para Fundações -reaproveitamento 10X	m²	453,60	R\$ 19,91	R\$ 25,43	R\$ 11.535,05		R\$ -	453,60	R\$ 11.535,05
74254/002	3.7	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	795,73	R\$ 6,12	R\$ 7,82	R\$ 6.222,61		R\$ -	795,73	R\$ 6.222,61
73942/002	3.8	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	358,45	R\$ 5,98	R\$ 7,64	R\$ 2.738,56		R\$ -	358,45	R\$ 2.738,56
74138/003	3.9	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	26,73	R\$ 288,39	R\$ 368,27	R\$ 9.843,86		R\$ -	26,73	R\$ 9.843,86
<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>											
74156/002	3.10	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) -7 m	m	56,00	R\$ 43,61	R\$ 55,69	R\$ 3.118,64		R\$ -		R\$ -
72820	3.11	Corte e reparo em cabeça de estaca	und	12,00	R\$ 34,45	R\$ 43,99	R\$ 527,88		R\$ -		R\$ -
73907/006	3.12	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96	R\$ 15,97	R\$ 20,39	R\$ 264,25		R\$ -		R\$ -
74007/001	3.13	Forma de madeira comum para Fundações -reaproveitamento 10X	m²	7,20	R\$ 19,91	R\$ 25,43	R\$ 183,10		R\$ -		R\$ -
73990/001	3.14	Armação aço CA-50, para 1,0 m³ de concreto	und	6,48	R\$ 431,76	R\$ 551,36	R\$ 3.572,81		R\$ -		R\$ -
74138/003	3.15	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71	R\$ 288,39	R\$ 368,27	R\$ 1.734,55		R\$ -		R\$ -
<b>MURETA -BLOCOS</b>											
74156/002	3.16	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) -7 m	m	77,00	R\$ 43,61	R\$ 55,69	R\$ 4.288,13	77,00	R\$ 4.288,13	77,00	R\$ 4.288,13
73907/006	3.17	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m²	10,87	R\$ 15,97	R\$ 20,39	R\$ 221,64	10,87	R\$ 221,64	10,87	R\$ 221,64
5651	3.18	Forma de madeira comum para Fundações -reaproveitamento 5X	m²	29,01	R\$ 24,65	R\$ 31,47	R\$ 912,94	29,01	R\$ 912,94	29,01	R\$ 912,94
74254/002	3.19	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	50,27	R\$ 6,12	R\$ 7,82	R\$ 393,11	50,27	R\$ 393,11	50,27	R\$ 393,11
73942/002	3.20	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	53,27	R\$ 5,98	R\$ 7,64	R\$ 406,98	53,27	R\$ 406,98	53,27	R\$ 406,98



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	PROINFÂNCIA TIPO 2	VALOR:	R\$	1.272.661,73
ENDEREÇO:		VALOR/M²:	R\$	1.429,43
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE PITANGA - PR	BDI:		27,70%
ÁREA (m²):	890,33			



MUNICÍPIO DE PITANGA

MEDIÇÃO 09:	R\$ 81.607,60
DATA:	13/09/2016

COD. OBRA	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO C(BDI)	CUSTO TOTAL	QTDE MEDIDA	VALOR MEDIDO	QTDE ACUMULADA	VALOR ACUMULADO
74138/003	3.21	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	3,01	R\$ 288,39	R\$ 368,27	R\$ 1.108,49	3,01	R\$ 1.108,49	3,01	R\$ 1.108,49
		<b>MURETA - VIGAS BALDRAME</b>									
74007/001	3.22	Forma de madeira comum para Fundações -reaproveitamento 10X	m²	48,85	R\$ 19,91	R\$ 25,43	R\$ 1.242,26	48,85	R\$ 1.242,26	48,85	R\$ 1.242,26
74254/002	3.23	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	107,82	R\$ 6,12	R\$ 7,82	R\$ 843,15	107,82	R\$ 843,15	107,82	R\$ 843,15
73942/002	3.24	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	49,18	R\$ 5,98	R\$ 7,64	R\$ 375,74	49,18	R\$ 375,74	49,18	R\$ 375,74
74138/003	3.25	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,60	R\$ 288,39	R\$ 368,27	R\$ 957,50	2,60	R\$ 957,50	2,60	R\$ 957,50
		<b>SUB-TOTAL ITEM</b>					<b>R\$ 70.099,88</b>				
	<b>4</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>									
		<b>CONCRETO ARMADO -PILARES</b>									
84220	4.1	Forma em chapa de madeira compensada plastificada-Pilares	m²	288,23	R\$ 19,60	R\$ 25,02	R\$ 7.211,51		R\$ -	288,23	R\$ 7.211,51
74254/002	4.2	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.000,18	R\$ 6,12	R\$ 7,82	R\$ 7.821,41		R\$ -	1.000,18	R\$ 7.821,41
73942/002	4.3	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	383,73	R\$ 5,98	R\$ 7,64	R\$ 2.931,70		R\$ -	383,73	R\$ 2.931,70
74138/003	4.4	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	15,73	R\$ 288,39	R\$ 368,27	R\$ 5.792,89		R\$ -	15,73	R\$ 5.792,89
		<b>CONCRETO ARMADO -VIGAS</b>									
84220	4.5	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma-Vigas	m²	450,43	R\$ 19,60	R\$ 25,02	R\$ 11.269,76		R\$ -	450,43	R\$ 11.269,76
74254/002	4.6	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	695,27	R\$ 6,12	R\$ 7,82	R\$ 5.437,01		R\$ -	695,27	R\$ 5.437,01
73942/002	4.7	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	374,55	R\$ 5,98	R\$ 7,64	R\$ 2.861,56		R\$ -	374,55	R\$ 2.861,56
74138/003	4.8	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	27,10	R\$ 288,39	R\$ 368,27	R\$ 9.980,12		R\$ -	27,10	R\$ 9.980,12
		<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>									
83901	4.9	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa -10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	R\$ 12,59	R\$ 16,08	R\$ 2.284,97		R\$ -	142,10	R\$ 2.284,97
		<b>CONCRETO ARMADO -MURETA -PILARES</b>									
84220	4.10	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	23,53	R\$ 19,60	R\$ 25,02	R\$ 588,72	23,53	R\$ 588,72	23,53	R\$ 588,72
74254/002	4.11	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	68,18	R\$ 6,12	R\$ 7,82	R\$ 533,17	68,18	R\$ 533,17	68,18	R\$ 533,17
73942/002	4.12	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	28,36	R\$ 5,98	R\$ 7,64	R\$ 216,67	28,36	R\$ 216,67	28,36	R\$ 216,67
74138/003	4.13	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	1,09	R\$ 288,39	R\$ 368,27	R\$ 401,41	1,09	R\$ 401,41	1,09	R\$ 401,41
		<b>SUB-TOTAL ITEM</b>					<b>R\$ 57.330,90</b>				
	<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>									
		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>									
73937/004	5.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) -(6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	R\$ 97,33	R\$ 124,28	R\$ 638,80		R\$ -		R\$ -
		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>									
87504	5.2	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	572,62	R\$ 42,86	R\$ 54,72	R\$ 31.333,77		R\$ -	572,62	R\$ 31.333,77
73935/002	5.3	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	12,34	R\$ 52,08	R\$ 66,50	R\$ 820,61		R\$ -	12,34	R\$ 820,61
87508	5.4	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos 06 furos Dimensões nominais: 9x14x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	460,66	R\$ 65,16	R\$ 83,20	R\$ 38.326,91		R\$ -	460,66	R\$ 38.326,91
73988/001	5.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	35,02	R\$ 10,99	R\$ 14,03	R\$ 491,33		R\$ -	35,02	R\$ 491,33
79627	5.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	11,32	R\$ 460,96	R\$ 588,64	R\$ 6.663,40		R\$ -		R\$ -
		<b>ALVENARIA DA MURETA</b>									

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	PROINFÂNCIA TIPO 2	VALOR:	R\$	1.272.661,73
ENDEREÇO:		VALOR/M²:	R\$	1.429,43
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE PITANGA - PR	BDI:		27,70%
ÁREA (m²):	890,33			



MEDIÇÃO 09: R\$ 81.607,60  
DATA: 13/09/2016

COD. OBRA	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO C/(BDI)	CUSTO TOTAL	QTDE MEDIDA	VALOR MEDIDO	QTDE ACUMULADA	VALOR ACUMULADO
87504	5.7	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2.8 (cimento, cal e areia)	m²	33,93	R\$ 42,86	R\$ 54,72	R\$ 1.856,65	33,93	R\$ 1.856,65	33,93	R\$ 1.856,65
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 80.131,47</b>				
<b>6 ESQUADRIAS</b>											
<b>PORTAS DE MADEIRA</b>											
73910/003	6.1	Porta de Madeira -PM1 -70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	R\$ 288,91	R\$ 368,94	R\$ 2.213,64		R\$ -	-	R\$ -
73906/003	6.2	Porta de Madeira -PM2 -80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00	R\$ 993,81	R\$ 1.269,09	R\$ 3.807,27		R\$ -	-	R\$ -
73910/005	6.3	Porta de Madeira -PM3 -80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	3,00	R\$ 293,44	R\$ 374,72	R\$ 1.124,16		R\$ -	-	R\$ -
73910/005	6.4	Porta de Madeira -PM4 -80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	6,00	R\$ 293,44	R\$ 374,72	R\$ 2.248,32		R\$ -	-	R\$ -
73910/005	6.5	Porta de Madeira -PM5 -80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	5,00	R\$ 293,44	R\$ 374,72	R\$ 1.873,60		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	6.6	Porta de compensado de madeira -PM6 -60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	8,00	R\$ 202,40	R\$ 258,46	R\$ 2.067,68		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	6.7	Chapa metálica (alumínio) 1mm para as portas -fornecimento e instalação	m²	7,70	R\$ 62,26	R\$ 79,50	R\$ 612,15		R\$ -	-	R\$ -
<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>											
74070/004	6.8	Fechadura de embutir completa, para portas internas	und	30,00	R\$ 87,45	R\$ 111,67	R\$ 3.350,10		R\$ -	-	R\$ -
<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>											
74071/002	6.9	Porta de abrir -PA1 -100x210 em chapa de alumínio e veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,10	R\$ 473,59	R\$ 604,77	R\$ 1.270,02		R\$ -	-	R\$ -
74071/002	6.10	Porta de abrir -PA2 -80x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68	R\$ 473,59	R\$ 604,77	R\$ 1.016,01		R\$ -	-	R\$ -
74071/002	6.11	Porta de abrir -PA3 -160x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,36	R\$ 473,59	R\$ 604,77	R\$ 2.032,03		R\$ -	-	R\$ -
73838/001	6.12	Porta de correr de vidro -PA4 -450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	66,15	R\$ 1.415,64	R\$ 1.807,77	R\$ 119.583,99		R\$ -	-	R\$ -
74071/001	6.13	Porta de abrir -PA5 -120x185 -conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,22	R\$ 471,65	R\$ 602,30	R\$ 1.337,11		R\$ -	-	R\$ -
<b>PORTAS DE VIDRO -PV</b>											
73838/001	6.16	Porta de Vidro temperado -PV1 -175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	und	1,00	R\$ 1.415,64	R\$ 1.807,77	R\$ 1.807,77		R\$ -	-	R\$ -
<b>JANELAS DE ALUMÍNIO -JÁ</b>											
68052	6.14	Janela de Alumínio -JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	m²	0,88	R\$ 499,99	R\$ 638,48	R\$ 561,86		R\$ -	-	R\$ -
68052	6.15	Janela de Alumínio -JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	m²	2,15	R\$ 499,99	R\$ 638,48	R\$ 1.372,73		R\$ -	-	R\$ -
85010	6.16	Vidro fixo -JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	1,61	R\$ 438,20	R\$ 559,58	R\$ 900,92		R\$ -	-	R\$ -
68052	6.17	Janela de Alumínio -JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias Guilhotina	m²	2,73	R\$ 499,99	R\$ 638,48	R\$ 1.743,05		R\$ -	-	R\$ -
73809/001	6.18	Janela de Alumínio -JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias -Maximar -incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	R\$ 535,78	R\$ 684,19	R\$ 718,40		R\$ -	-	R\$ -
73809/001	6.19	Janela de Alumínio -JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias -Maximar -incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	R\$ 535,78	R\$ 684,19	R\$ 8.620,79		R\$ -	-	R\$ -
73809/001	6.20	Janela de Alumínio -JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim-ar -incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	R\$ 535,78	R\$ 684,19	R\$ 5.747,20		R\$ -	-	R\$ -
73809/001	6.21	Janela de Alumínio -JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias Maxim-ar -incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	R\$ 535,78	R\$ 684,19	R\$ 4.310,40		R\$ -	-	R\$ -
73809/001	6.22	Janela de Alumínio -JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias -Maximar -incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	R\$ 535,78	R\$ 684,19	R\$ 718,40		R\$ -	-	R\$ -
73809/001	6.23	Janela de Alumínio -JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias -Maximar -incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	R\$ 535,78	R\$ 684,19	R\$ 3.592,00		R\$ -	-	R\$ -



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	PROINFÂNCIA TIPO 2	VALOR:	R\$	1.272.661,73
ENDEREÇO:		VALOR/M²:	R\$	1.429,43
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE PITANGA - PR	BDI:		27,70%
ÁREA (m²):	890,33			



MUNICÍPIO DE PITANGA

MEDIÇÃO 09: R\$ 81.607,60  
DATA: 13/09/2016

COD. OBRA	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO C(BDI)	CUSTO TOTAL	QTDE MEDIDA	VALOR MEDIDO	QTDE ACUMULADA	VALOR ACUMULADO
73809/001	6.24	Janela de Alumínio -JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias -Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	R\$ 535,78	R\$ 684,19	R\$ 2.873,60		R\$ -	-	R\$ -
73809/001	6.25	Janela de Alumínio -JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	R\$ 535,78	R\$ 684,19	R\$ 11.494,39		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	6.26	Tela de nylon de proteção-fixada na esquadria	m²	14,28	R\$ 9,50	R\$ 12,12	R\$ 173,07		R\$ -	-	R\$ -
<b>VIDROS</b>											
72118	6.27	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm-fornecimento e instalação	m²	9,45	R\$ 154,30	R\$ 197,04	R\$ 1.862,03		R\$ -	-	R\$ -
85005	6.28	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	12,00	R\$ 258,02	R\$ 329,49	R\$ 3.953,88		R\$ -	-	R\$ -
<b>ESQUADRIA -GRADIL METÁLICO</b>											
MERCADO	6.30	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura -fornecimento e instalação	m²	112,15	R\$ 144,44	R\$ 184,45	R\$ 20.686,07		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	6.31	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura -fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m²	4,05	R\$ 171,60	R\$ 219,13	R\$ 887,48		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	6.32	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	R\$ 171,60	R\$ 219,13	R\$ 4.189,77		R\$ -	-	R\$ -
C4559	6.33	Gradil metálico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura -fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	72,47	R\$ 161,73	R\$ 206,52	R\$ 14.966,50		R\$ -	-	R\$ -
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 233.716,39</b>				
<b>7 SISTEMAS DE COBERTURA</b>											
MERCADO	7.1	Estrutura metálica	m²	833,92	R\$ 82,54	R\$ 105,40	R\$ 87.895,17		R\$ -	833,92	R\$ 87.895,17
MERCADO	7.2	Telha Sanduiche metálica	m²	805,81	R\$ 30,80	R\$ 39,33	R\$ 31.692,51		R\$ -	805,81	R\$ 31.692,51
75381/001	7.3	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60	R\$ 28,29	R\$ 36,12	R\$ 238,39		R\$ -	6,60	R\$ 238,39
72105	7.4	Calha em chapa metálica N° 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	97,85	R\$ 42,67	R\$ 54,49	R\$ 5.331,85		R\$ -	97,85	R\$ 5.331,85
72107	7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	R\$ 22,25	R\$ 28,40	R\$ 6.091,80		R\$ -	214,50	R\$ 6.091,80
71623	7.6	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	R\$ 20,72	R\$ 26,45	R\$ 5.587,56		R\$ -	211,25	R\$ 5.587,56
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 136.837,28</b>				
<b>8 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>											
74106/001	8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	453,60	R\$ 7,43	R\$ 9,48	R\$ 4.300,13		R\$ -	453,60	R\$ 4.300,13
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 4.300,13</b>				
<b>9 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>											
87878	9.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m²	2.546,63	R\$ 2,70	R\$ 3,44	R\$ 8.760,41		R\$ -	2.546,63	R\$ 8.760,41
87535	9.2	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 -preparo manual -espessura 2,0 cm	m²	2.019,11	R\$ 16,03	R\$ 20,47	R\$ 41.331,18		R\$ -	2.019,11	R\$ 41.331,18
87776	9.3	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 -preparo manual -espessura 2,5 cm	m²	527,52	R\$ 30,77	R\$ 39,29	R\$ 20.726,26		R\$ -	527,52	R\$ 20.726,26
75481	9.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 -espessura 0,5 cm	m²	1.530,66	R\$ 13,68	R\$ 17,46	R\$ 26.725,32		R\$ -	1.530,66	R\$ 26.725,32
87272	9.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV -cerâmica 30 x 40 cm -incl. rejunte conforme projeto -branca	m²	411,91	R\$ 40,47	R\$ 51,68	R\$ 21.287,51		R\$ -	-	R\$ -
87267	9.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV -cerâmica 10 x 10 cm -incl. rejunte conforme projeto -azul	m²	5,58	R\$ 34,72	R\$ 44,34	R\$ 247,42		R\$ -	-	R\$ -
87267	9.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV -cerâmica 10 x 10 cm -incl. rejunte conforme projeto -vermelho	m²	4,15	R\$ 34,72	R\$ 44,34	R\$ 184,01		R\$ -	-	R\$ -
87267	9.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV -cerâmica 10 x 10 cm -incl. rejunte conforme projeto -branco	m²	6,84	R\$ 34,72	R\$ 44,34	R\$ 303,29		R\$ -	-	R\$ -
87267	9.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV -cerâmica 10 x 10 cm -incl. rejunte conforme projeto -amarelo	m²	66,37	R\$ 34,72	R\$ 44,34	R\$ 2.942,85		R\$ -	-	R\$ -
73886/001	9.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	R\$ 10,67	R\$ 13,61	R\$ 1.409,32		R\$ -	-	R\$ -
C4294	9.11	Forro de gesso acartonado estruturado -montagem e instalação	m²	300,27	R\$ 38,54	R\$ 49,22	R\$ 14.779,29		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	9.12	Forro mineral	m²	400,28	R\$ 67,52	R\$ 86,22	R\$ 34.512,14		R\$ -	-	R\$ -
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 173.209,00</b>				
<b>10 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>											
73907/003	10.1	Contrapiso e=5,0cm	m²	810,81	R\$ 23,96	R\$ 30,59	R\$ 24.802,68	210,81	R\$ 6.448,68	810,81	R\$ 24.802,68
87650	10.2	Camada regularizadora e=2,0cm m²	m²	810,81	R\$ 18,93	R\$ 24,17	R\$ 19.597,28	210,81	R\$ 5.095,28	810,81	R\$ 19.597,28
73922/005	10.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	403,54	R\$ 39,24	R\$ 50,10	R\$ 20.217,35	403,54	R\$ 20.217,35	403,54	R\$ 20.217,35
72815	10.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	R\$ 32,51	R\$ 41,51	R\$ 1.553,30		R\$ -	-	R\$ -
87251	10.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V -40 x 40 cm -incl. rejunte -conforme projeto	m²	148,30	R\$ 22,41	R\$ 28,62	R\$ 4.244,35		R\$ -	-	R\$ -

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	PROINFÂNCIA TIPO 2	VALOR:	R\$	1.272.661,73
ENDEREÇO:		VALOR/M²:	R\$	1.429,43
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE PITANGA - PR	BDI:		27,70%
ÁREA (m²):	890,33			



MEDIÇÃO 09: R\$ 81.607,60  
DATA: 13/09/2016

COD. OBRA	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO C(BDI)	CUSTO TOTAL	QTDE MEDIDA	VALOR MEDIDO	QTDE ACUMULADA	VALOR ACUMULADO
87257	10.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V -60 x 60 cm -incl. rejunte -conforme projeto	m²	42,60	R\$ 39,26	R\$ 50,13	R\$ 2.135,54		R\$ -	-	R\$ -
72185	10.7	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	216,37	R\$ 63,17	R\$ 80,66	R\$ 17.452,40		R\$ -	-	R\$ -
C4623	10.8	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	18,09	R\$ 97,42	R\$ 124,40	R\$ 2.250,40		R\$ -	-	R\$ -
C4623	10.9	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	20,43	R\$ 97,42	R\$ 124,40	R\$ 2.541,49		R\$ -	-	R\$ -
C2284	10.10	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	R\$ 46,14	R\$ 58,91	R\$ 1.171,13	19,88	R\$ 1.171,13	19,88	R\$ 1.171,13
C2284	10.11	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	R\$ 46,14	R\$ 58,91	R\$ 1.972,31	33,48	R\$ 1.972,31	33,48	R\$ 1.972,31
C2285	10.12	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	R\$ 72,06	R\$ 92,02	R\$ 162,88	1,77	R\$ 162,88	1,77	R\$ 162,88
<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>											
73892/002	10.13	Passadoiro em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	241,48	R\$ 27,57	R\$ 35,20	R\$ 8.500,10	241,48	R\$ 8.500,10	241,48	R\$ 8.500,10
73907/003	10.14	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	R\$ 23,96	R\$ 30,59	R\$ 531,65		R\$ -	-	R\$ -
73764/004	10.15	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	R\$ 29,22	R\$ 37,30	R\$ 1.034,70		R\$ -	-	R\$ -
C4624	10.16	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas -5MPa	m²	3,51	R\$ 63,38	R\$ 80,93	R\$ 284,06		R\$ -	-	R\$ -
C4624	10.17	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas -5MPa	m²	1,89	R\$ 63,38	R\$ 80,93	R\$ 152,96		R\$ -	-	R\$ -
74223/001	10.18	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	R\$ 33,26	R\$ 42,47	R\$ 649,79		R\$ -	-	R\$ -
73692	10.19	Colchão de areia e=10cm	m²	6,00	R\$ 79,12	R\$ 101,03	R\$ 606,18		R\$ -	-	R\$ -
74236/001	10.20	Grama batatais em placas	m²	331,98	R\$ 5,80	R\$ 7,40	R\$ 2.456,65		R\$ -	-	R\$ -
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 112.317,20</b>				
<b>11 PINTURA</b>											
C1207	11.1	Emassamento de paredes internas com massa acrílica -02 demãos	m²	1.530,66	R\$ 10,21	R\$ 13,03	R\$ 19.944,50		R\$ -	-	R\$ -
88489	11.2	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.051,14	R\$ 9,00	R\$ 11,49	R\$ 23.567,60		R\$ -	-	R\$ -
88486	11.3	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	704,13	R\$ 7,94	R\$ 10,13	R\$ 7.132,84		R\$ -	-	R\$ -
74065/002	11.4	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	78,12	R\$ 18,84	R\$ 24,05	R\$ 1.878,79		R\$ -	-	R\$ -
74065/001	11.5	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	10,36	R\$ 18,92	R\$ 24,16	R\$ 250,30		R\$ -	-	R\$ -
79460	11.6	Pintura epoxi -02 demãos	m²	109,17	R\$ 34,87	R\$ 44,52	R\$ 4.860,25		R\$ -	-	R\$ -
<b>CAIXA D'ÁGUA -15.000L</b>											
C1520	11.7	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	89,42	R\$ 39,11	R\$ 49,93	R\$ 4.464,74		R\$ -	-	R\$ -
C2041	11.8	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	43,11	R\$ 6,21	R\$ 7,93	R\$ 341,86		R\$ -	-	R\$ -
79460	11.9	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	43,11	R\$ 34,87	R\$ 44,52	R\$ 1.919,26		R\$ -	-	R\$ -
C4409	11.10	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	43,11	R\$ 6,46	R\$ 8,24	R\$ 355,23		R\$ -	-	R\$ -
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 64.715,37</b>				
<b>12 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>											
<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>											
MERCADO	12.1	Bolsa de ligação para vaso sanitário -1 1/2"	und	14,00	R\$ 4,66	R\$ 5,95	R\$ 83,30		R\$ -	14,00	R\$ 83,30
86884	12.2	Engate flexível plástico 1/2 -30cm	und	23,00	R\$ 5,12	R\$ 6,54	R\$ 150,42		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	12.3	Tubo de descarga VDE 38mm	und	14,00	R\$ 6,92	R\$ 8,83	R\$ 123,62		R\$ -	14,00	R\$ 123,62
MERCADO	12.4	Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário	und	14,00	R\$ 35,11	R\$ 44,83	R\$ 627,62		R\$ -	14,00	R\$ 627,62
89424	12.5	Luva soldável com rosca 25mm -3/4"	und	10,00	R\$ 2,58	R\$ 3,29	R\$ 32,90		R\$ -	10,00	R\$ 32,90
MERCADO	12.6	Cap soldável 20mm	und	1,00	R\$ 0,97	R\$ 1,23	R\$ 1,23		R\$ -	1,00	R\$ 1,23
72794	12.7	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água -75mm -2 2/1", fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 91,21	R\$ 116,47	R\$ 465,88		R\$ -	-	R\$ -
72789	12.8	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água -20mm -1/2", fornecimento e	und	2,00	R\$ 8,80	R\$ 11,23	R\$ 22,46		R\$ -	-	R\$ -
89538	12.9	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro -20mm -1/2", fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 2,10	R\$ 2,68	R\$ 5,36		R\$ -	2,00	R\$ 5,36
89538	12.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro -25mm -3/4", fornecimento e instalação	und	48,00	R\$ 2,10	R\$ 2,68	R\$ 128,64		R\$ -	48,00	R\$ 128,64
89596	12.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro -50mm -1 1/2", fornecimento e instalação	und	18,00	R\$ 5,46	R\$ 6,97	R\$ 125,46		R\$ -	18,00	R\$ 125,46
89610	12.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro -60mm -2", fornecimento e instalação	und	10,00	R\$ 9,57	R\$ 12,22	R\$ 122,20		R\$ -	10,00	R\$ 122,20
89613	12.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro -75mm -2 1/2", fornecimento e instalação	und	12,00	R\$ 15,28	R\$ 19,50	R\$ 234,00		R\$ -	12,00	R\$ 234,00
MERCADO	12.14	Bucha de redução sold. curta 60mm -50mm, fornecimento e instalação	und	15,00	R\$ 1,60	R\$ 2,04	R\$ 30,60		R\$ -	15,00	R\$ 30,60



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: PROINFÂNCIA TIPO 2 VALOR: R\$ 1.272.661,73  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PITANGA - PR VALOR/M²: R\$ 1.429,43  
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PITANGA - PR BDI: 27,70%  
 ÁREA (m²): 890,33



MUNICÍPIO DE PITANGA

MEDIÇÃO 09: R\$ 81.607,60  
 DATA: 13/09/2016

COD. OBRA	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	Q'TDE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO C/(BDI)	CUSTO TOTAL	Q'TDE/MEDIDA	VALOR MEDIDO	Q'TDE ACUMULADA	VALOR ACUMULADO
MERCADO	12.15	Bucha de redução sold. curta 75mm -60mm, fornecimento e instalação	und	6,00	R\$ 1,60	R\$ 2,04	R\$ 12,24		R\$ -	6,00	R\$ 12,24
MERCADO	12.16	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	und	17,00	R\$ 1,60	R\$ 2,04	R\$ 34,68		R\$ -	17,00	R\$ 34,68
MERCADO	12.17	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	und	3,00	R\$ 1,60	R\$ 2,04	R\$ 6,12		R\$ -	3,00	R\$ 6,12
MERCADO	12.18	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 4,48	R\$ 5,71	R\$ 5,71		R\$ -	1,00	R\$ 5,71
89359	12.19	Joelho 45 soldável -20mm, fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 3,84	R\$ 5,00	R\$ 19,20		R\$ -	5,00	R\$ 19,20
89485	12.20	Joelho 45 soldável -25mm, fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 8,10	R\$ 10,33	R\$ 10,33		R\$ -	1,00	R\$ 10,33
89502	12.21	Joelho 45 soldável -50mm, fornecimento e instalação	und	12,00	R\$ 39,36	R\$ 50,26	R\$ 603,12		R\$ -	12,00	R\$ 603,12
89515	12.22	Joelho 45 soldável -75mm, fornecimento e instalação	und	6,00	R\$ 4,36	R\$ 5,57	R\$ 33,42		R\$ -	6,00	R\$ 33,42
89358	12.23	Joelho 90 soldável -20mm, fornecimento e instalação	und	69,00	R\$ 5,14	R\$ 6,56	R\$ 452,64		R\$ -	69,00	R\$ 452,64
89362	12.24	Joelho 90 soldável -25mm, fornecimento e instalação	und	8,00	R\$ 7,11	R\$ 9,07	R\$ 72,56		R\$ -	8,00	R\$ 72,56
89501	12.25	Joelho 90 soldável -50mm, fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 18,81	R\$ 24,01	R\$ 48,02		R\$ -	2,00	R\$ 48,02
89521	12.26	Joelho 90 soldável -60mm, fornecimento e instalação	und	30,00	R\$ 57,28	R\$ 73,14	R\$ 2.194,20		R\$ -	30,00	R\$ 2.194,20
89395	12.27	Joelho 90 soldável -75mm, fornecimento e instalação	und	16,00	R\$ 6,97	R\$ 8,90	R\$ 142,40		R\$ -	16,00	R\$ 142,40
89625	12.28	Tê 90 soldável -25mm, fornecimento e instalação	und	3,00	R\$ 10,30	R\$ 13,14	R\$ 39,42		R\$ -	3,00	R\$ 39,42
89628	12.29	Tê 90 soldável -50mm, fornecimento e instalação	und	9,00	R\$ 23,92	R\$ 30,54	R\$ 274,86		R\$ -	9,00	R\$ 274,86
89566	12.30	Tê 90 soldável -60mm, fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 21,21	R\$ 27,08	R\$ 108,32		R\$ -	4,00	R\$ 108,32
89627	12.31	Tê 90 soldável -75mm, fornecimento e instalação	und	17,00	R\$ 10,38	R\$ 13,24	R\$ 225,08		R\$ -	17,00	R\$ 225,08
89630	12.32	Tê de redução 90 soldável -50mm -25mm, fornecimento e instalação	und	12,00	R\$ 29,35	R\$ 37,47	R\$ 449,64		R\$ -	12,00	R\$ 449,64
89630	12.34	Tê de redução 90 soldável -75mm -60mm, fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 29,35	R\$ 37,47	R\$ 37,47		R\$ -	1,00	R\$ 37,47
90373	12.35	Joelho 90° soldável com bucha de latão -25mm -3/4", fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 8,13	R\$ 10,38	R\$ 51,90		R\$ -	5,00	R\$ 51,90
89645	12.36	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão -25mm -1/2", fornecimento e instalação	und	44,00	R\$ 10,40	R\$ 13,28	R\$ 584,32		R\$ -	44,00	R\$ 584,32
89980	12.37	Lavra de redução soldável com bucha latão -25mm -1/2", fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 5,00	R\$ 6,38	R\$ 25,52		R\$ -	4,00	R\$ 25,52
MERCADO	12.38	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central -25mm -1/2", fornecimento e instalação	und	14,00	R\$ 9,41	R\$ 12,01	R\$ 168,14		R\$ -	14,00	R\$ 168,14
MERCADO	12.39	Tubo alateado 1/2", fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 1,67	R\$ 2,13	R\$ 4,26		R\$ -	2,00	R\$ 4,26
89439	12.40	Tê soldável com rosca bolsa central -20mm -1/2"	und	1,00	R\$ 4,70	R\$ 6,00	R\$ 6,00		R\$ -	1,00	R\$ 6,00
89355	12.41	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	R\$ 10,60	R\$ 13,53	R\$ 326,61		R\$ -	24,14	R\$ 326,61
89446	12.42	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	150,28	R\$ 2,52	R\$ 3,21	R\$ 482,40		R\$ -	150,28	R\$ 482,40
89449	12.43	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	57,25	R\$ 8,80	R\$ 11,23	R\$ 642,92		R\$ -	57,25	R\$ 642,92
89450	12.44	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,53	R\$ 13,40	R\$ 17,11	R\$ 334,16		R\$ -	19,53	R\$ 334,16
89451	12.45	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	175,85	R\$ 18,65	R\$ 23,81	R\$ 4.186,99		R\$ -	175,85	R\$ 4.186,99
MERCADO	12.46	TUBULAÇÕES E CONEXÕES -METAIS									
74181/001	12.47	esfera borboleta bruto PVC -1/2", fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 13,37	R\$ 17,06	R\$ 17,06		R\$ -	1,00	R\$ 17,06
74180/001	12.48	Registro bruto de gaveta 2" fornecimento e instalação	und	5,00	R\$ 87,18	R\$ 111,33	R\$ 556,65		R\$ -	5,00	R\$ 556,65
74175/001	12.49	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2" fornecimento e instalação	und	6,00	R\$ 163,10	R\$ 208,27	R\$ 1.249,62		R\$ -	6,00	R\$ 1.249,62
74174/001	12.50	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2" fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 66,97	R\$ 85,51	R\$ 85,51		R\$ -	1,00	R\$ 85,51
74175/001	12.51	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 99,18	R\$ 126,65	R\$ 253,30		R\$ -	2,00	R\$ 253,30
89985	12.52	Registro de pressão com canopla cromada 3/4" fornecimento e instalação	und	19,00	R\$ 66,97	R\$ 85,51	R\$ 1.624,69		R\$ -	19,00	R\$ 1.624,69
				10,00	R\$ 45,81	R\$ 58,50	R\$ 585,00		R\$ -	10,00	R\$ 585,00
						<b>SUB-TOTAL ITEM</b>	<b>R\$ 18.114,29</b>				
<b>13</b>	<b>DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>										
89849	13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									
89746	13.2	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	236,38	R\$ 34,10	R\$ 43,54	R\$ 10.291,99		R\$ 3.306,60	236,38	R\$ 10.291,99
89744	13.3	Joelho 45 -150mm, fornecimento e instalação	und	14,00	R\$ 12,87	R\$ 16,44	R\$ 230,16		R\$ 164,40	14,00	R\$ 230,16
				36,00	R\$ 13,23	R\$ 16,89	R\$ 608,04		R\$ 506,70	36,00	R\$ 608,04
						<b>SUB-TOTAL ITEM</b>	<b>R\$ 12.271,24</b>				
11708/Insumos	13.4	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	und	9,00	R\$ 16,08	R\$ 20,53	R\$ 184,77		R\$ -	9,00	R\$ 184,77
72285	13.5	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	und	12,00	R\$ 62,41	R\$ 79,69	R\$ 956,28		R\$ 956,28	12,00	R\$ 956,28
						<b>SUB-TOTAL ITEM</b>	<b>R\$ 12.271,24</b>				
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>										
89707	14.1	Caixa sifonada 150x150x50mm	und	16,00	R\$ 17,92	R\$ 22,87	R\$ 365,92		R\$ -	16,00	R\$ 365,92
89710	14.2	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	und	18,00	R\$ 6,78	R\$ 8,65	R\$ 155,70		R\$ -	18,00	R\$ 155,70
MERCADO	14.3	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	und	23,00	R\$ 6,50	R\$ 8,30	R\$ 190,90		R\$ -	23,00	R\$ 190,90
89714	14.4	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,33	R\$ 33,41	R\$ 42,66	R\$ 6.114,46		R\$ -	143,33	R\$ 6.114,46
89711	14.5	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	87,47	R\$ 12,05	R\$ 15,38	R\$ 1.345,29		R\$ -	87,47	R\$ 1.345,29

## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	PROINFÂNCIA TIPO 2	VALOR:	R\$ 1.272.661,73
ENDEREÇO:		VALOR/M²:	R\$ 1.429,43
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE PITANGA - PR	BDI:	27,70%
ÁREA (m²):	890,33		



MEDIÇÃO 09: R\$ 81.607,60  
DATA: 13/09/2016

COD. OBRA	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNITARIO C(BDI)	CUSTO TOTAL	QTDE MEDIDA	VALOR MEDIDO	QTDE ACUMULADA	VALOR ACUMULADO
89712	14.6	Tube de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	176,79	R\$ 17,73	R\$ 22,64	R\$ 4.002,53	176,79	R\$ 4.002,53	176,79	R\$ 4.002,53
89511	14.7	Tube de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,37	R\$ 22,41	R\$ 28,62	R\$ 1.098,15	38,37	R\$ 1.098,15	38,37	R\$ 1.098,15
89849	14.8	Tube de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	R\$ 34,10	R\$ 43,54	R\$ 120,61	2,77	R\$ 120,61	2,77	R\$ 120,61
74051/002	14.9	Caixa de gordura SIMPLES	und	4,00	R\$ 115,48	R\$ 147,47	R\$ 589,88	4,00	R\$ 589,88	4,00	R\$ 589,88
72289	14.10	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO	und	13,00	R\$ 276,76	R\$ 353,42	R\$ 4.594,46	13,00	R\$ 4.594,46	13,00	R\$ 4.594,46
74104/001	14.11	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA	und	2,00	R\$ 107,21	R\$ 136,90	R\$ 273,80	2,00	R\$ 273,80	2,00	R\$ 273,80
74198/002	14.12	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	und	1,00	R\$ 1.177,64	R\$ 1.503,84	R\$ 1.503,84	1,00	R\$ 1.503,84	1,00	R\$ 1.503,84
74197/001	14.13	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	und	1,00	R\$ 948,29	R\$ 1.210,96	R\$ 1.210,96	1,00	R\$ 1.210,96	1,00	R\$ 1.210,96
90375	14.14	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	und	24,00	R\$ 4,87	R\$ 6,21	R\$ 149,04	24,00	R\$ 149,04	24,00	R\$ 149,04
89728	14.15	Curva PVC 90° curta -40mm -fornecimento e instalação	und	54,00	R\$ 4,48	R\$ 5,71	R\$ 308,34		R\$ -	54,00	R\$ 308,34
89503	14.16	Curva PVC 90° curta -50mm -fornecimento e instalação	und	13,00	R\$ 6,78	R\$ 8,66	R\$ 112,58		R\$ -	13,00	R\$ 112,58
89517	14.17	Curva PVC 90° curta -75mm -fornecimento e instalação	und	10,00	R\$ 17,12	R\$ 21,86	R\$ 218,60		R\$ -	10,00	R\$ 218,60
89746	14.18	Joelho PVC 45° 100mm -fornecimento e instalação	und	8,00	R\$ 12,87	R\$ 16,44	R\$ 131,52		R\$ -	8,00	R\$ 131,52
89732	14.19	Joelho PVC 45° 50mm -fornecimento e instalação	und	31,00	R\$ 6,27	R\$ 8,01	R\$ 248,31		R\$ -	31,00	R\$ 248,31
89726	14.20	Joelho PVC 45° 40mm -fornecimento e instalação	und	28,00	R\$ 4,69	R\$ 5,98	R\$ 167,44		R\$ -	28,00	R\$ 167,44
89744	14.21	Joelho PVC 90° 100mm -fornecimento e instalação	und	14,00	R\$ 13,23	R\$ 16,89	R\$ 236,46		R\$ -	14,00	R\$ 236,46
89522	14.22	Joelho PVC 90° 75mm -fornecimento e instalação	und	19,00	R\$ 14,26	R\$ 18,21	R\$ 345,99		R\$ -	19,00	R\$ 345,99
89731	14.23	Joelho PVC 90° 50mm -fornecimento e instalação	und	16,00	R\$ 5,88	R\$ 7,50	R\$ 120,00		R\$ -	16,00	R\$ 120,00
89724	14.24	Joelho PVC 90° 40mm -fornecimento e instalação	und	6,00	R\$ 4,53	R\$ 5,78	R\$ 34,68		R\$ -	6,00	R\$ 34,68
89724	14.25	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario -40mm -1 1/2" -fornecimento e instalação	und	35,00	R\$ 4,53	R\$ 5,78	R\$ 202,30		R\$ -	35,00	R\$ 202,30
89569	14.26	Junção PVC simples 100mm-50mm -fornecimento e instalação	und	13,00	R\$ 40,58	R\$ 51,81	R\$ 673,53		R\$ -	13,00	R\$ 673,53
89690	14.27	Junção PVC simples 100mm-100mm -fornecimento e instalação	und	9,00	R\$ 37,62	R\$ 48,04	R\$ 432,36		R\$ -	9,00	R\$ 432,36
89685	14.28	Junção PVC simples 50mm-50mm -fornecimento e instalação	und	8,00	R\$ 25,07	R\$ 32,01	R\$ 256,08		R\$ -	8,00	R\$ 256,08
89623	14.29	Tê PVC 45° -40mm -fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 8,76	R\$ 11,19	R\$ 22,38		R\$ -	2,00	R\$ 22,38
89623	14.30	Tê PVC 90° -40mm -fornecimento e instalação	und	9,00	R\$ 8,76	R\$ 11,19	R\$ 100,71		R\$ -	9,00	R\$ 100,71
89696	14.31	Tê PVC sanitario 100mm-50mm -fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 25,77	R\$ 32,90	R\$ 131,60		R\$ -	4,00	R\$ 131,60
89696	14.32	Tê PVC sanitario 100mm-75mm -fornecimento e instalação	und	10,00	R\$ 25,77	R\$ 32,90	R\$ 329,00		R\$ -	10,00	R\$ 329,00
89784	14.33	Tê PVC sanitario 50mm-50mm -fornecimento e instalação	und	13,00	R\$ 9,59	R\$ 12,24	R\$ 159,12		R\$ -	13,00	R\$ 159,12
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 25.946,54</b>				
<b>15 LOUÇAS E METAIS</b>											
C4635	15.1	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação -fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 24,70	R\$ 31,54	R\$ 63,08		R\$ -		R\$ -
6021	15.2	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios-fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 174,52	R\$ 222,86	R\$ 445,72		R\$ -		R\$ -
72739	15.3	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação -fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	und	10,00	R\$ 323,97	R\$ 413,71	R\$ 4.137,10		R\$ -		R\$ -
40729	15.4	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado fornecimento e instalação	und	14,00	R\$ 168,27	R\$ 214,88	R\$ 3.008,32		R\$ -		R\$ -
C4642	15.5	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	und	2,00	R\$ 483,84	R\$ 617,86	R\$ 1.235,72		R\$ -		R\$ -
MERCADO	15.6	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	und	2,00	R\$ 30,71	R\$ 39,21	R\$ 78,42		R\$ -		R\$ -
MERCADO	15.7	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	und	14,00	R\$ 168,87	R\$ 215,64	R\$ 3.018,96		R\$ -		R\$ -
MERCADO	15.8	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	und	3,00	R\$ 246,31	R\$ 314,54	R\$ 943,62		R\$ -		R\$ -
MERCADO	15.9	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	und	3,00	R\$ 63,27	R\$ 80,79	R\$ 242,37		R\$ -		R\$ -
86904	15.10	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	und	3,00	R\$ 71,36	R\$ 91,12	R\$ 273,36		R\$ -		R\$ -
86901	15.11	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	und	13,00	R\$ 88,06	R\$ 112,45	R\$ 1.461,85		R\$ -		R\$ -
MERCADO	15.12	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia -fornecimento e instalação	und	3,00	R\$ 191,09	R\$ 244,02	R\$ 732,06		R\$ -		R\$ -



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA:	PROINFÂNCIA TIPO 2	VALOR:	R\$ 1.272.661,73
ENDEREÇO:		VALOR/M²:	R\$ 1.429,43
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE PITANGA - PR	BDI:	27,70%
ÁREA (m²):	890,33		



MEDIÇÃO 09: R\$ 81.607,60  
DATA: 13/09/2016

**MUNICÍPIO DE PITANGA**

COD. OBRA	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO C(BDI)	CUSTO TOTAL	QTDE MEDIDA	VALOR MEDIDO	QTDE ACUMULADA	VALOR ACUMULADO
86936	15.13	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia -fornecimento e instalação	und	9,00	R\$ 223,46	R\$ 285,35	R\$ 2.568,15		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	15.14	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	und	17,00	R\$ 32,47	R\$ 41,46	R\$ 704,82		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	15.15	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	und	13,00	R\$ 43,03	R\$ 54,95	R\$ 714,35		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	15.16	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	und	6,00	R\$ 275,35	R\$ 351,62	R\$ 2.109,72		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	15.17	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	und	3,00	R\$ 275,35	R\$ 351,62	R\$ 1.054,86		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	15.19	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	und	1,00	R\$ 275,35	R\$ 351,62	R\$ 351,62		R\$ -	-	R\$ -
74072/003	15.20	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	R\$ 68,45	R\$ 87,40	R\$ 865,26		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	15.21	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	und	2,00	R\$ 263,12	R\$ 336,00	R\$ 672,00		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	15.22	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	und	2,00	R\$ 74,71	R\$ 95,40	R\$ 190,80		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	15.23	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	und	2,00	R\$ 106,39	R\$ 135,86	R\$ 271,72		R\$ -	-	R\$ -
73663	15.24	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	und	10,00	R\$ 69,78	R\$ 89,10	R\$ 891,00		R\$ -	-	R\$ -
86909	15.25	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	und	12,00	R\$ 52,99	R\$ 67,67	R\$ 812,04		R\$ -	-	R\$ -
86916	15.26	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	und	6,00	R\$ 9,96	R\$ 12,72	R\$ 76,32		R\$ -	-	R\$ -
86906	15.27	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	und	19,00	R\$ 26,62	R\$ 33,99	R\$ 645,81		R\$ -	-	R\$ -
9535	15.28	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	und	10,00	R\$ 45,82	R\$ 58,51	R\$ 585,10		R\$ -	-	R\$ -
86919	15.29	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	und	5,00	R\$ 266,23	R\$ 339,97	R\$ 1.699,85		R\$ -	-	R\$ -
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 29.854,00</b>				
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>										
74138/002	16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	R\$ 278,67	R\$ 355,86	R\$ 277,57		R\$ -	-	R\$ -
85014	16.2	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	R\$ 492,78	R\$ 629,28	R\$ 201,37		R\$ -	-	R\$ -
73976/003	16.3	Tubo de aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	R\$ 17,48	R\$ 22,31	R\$ 490,82	15,00	R\$ 334,65	15,00	R\$ 334,65
C1250	16.4	Envelopamento de concreto -3cm	m	22,00	R\$ 9,45	R\$ 12,06	R\$ 265,32	15,00	R\$ 180,90	15,00	R\$ 180,90
MERCADO	16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	und	2,00	R\$ 27,80	R\$ 35,49	R\$ 70,98		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	16.6	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	und	4,00	R\$ 18,39	R\$ 23,48	R\$ 93,92		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	16.7	União 3/4" NPT 300	und	3,00	R\$ 5,71	R\$ 7,29	R\$ 21,87		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	16.8	Niple 3/4" NPT 300	und	6,00	R\$ 0,97	R\$ 1,23	R\$ 7,38		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	16.9	Niple 1/2" NPT 300	und	4,00	R\$ 0,68	R\$ 0,86	R\$ 3,44		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	16.10	Niple 1/4" NPT 300	und	4,00	R\$ 4,92	R\$ 6,28	R\$ 25,12		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	16.11	Tê redução 3/4"x1/2"	und	1,00	R\$ 2,46	R\$ 3,13	R\$ 3,13		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	16.12	Redução 1/2" x 1/4"	und	1,00	R\$ 1,34	R\$ 1,70	R\$ 1,70		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	16.13	Luva de redução 3/4 x 1/2"	und	2,00	R\$ 1,34	R\$ 1,70	R\$ 3,40		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	16.14	Luva de redução 1/4" x 1/2"	und	2,00	R\$ 0,86	R\$ 1,10	R\$ 2,20		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	16.15	Joelho 1/2" NPT 300	und	2,00	R\$ 0,57	R\$ 0,73	R\$ 1,46		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	16.16	Regulador 1º estagio com manometro	und	1,00	R\$ 19,31	R\$ 24,65	R\$ 24,65		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	16.17	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	und	1,00	R\$ 32,24	R\$ 41,17	R\$ 41,17		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	16.18	Mangueira Flexível	m	2,00	R\$ 5,02	R\$ 6,41	R\$ 12,82		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	16.20	Regulador 2º estágio com registro	und	2,00	R\$ 19,31	R\$ 24,65	R\$ 49,30		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	16.21	Placa de sinalização em pvc cod 1-(348x348) Proibido fumar	und	1,00	R\$ 11,83	R\$ 15,10	R\$ 15,10		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	16.22	Placa de sinalização em pvc cod 6-(348x348) Perigo Inflamável	und	1,00	R\$ 11,83	R\$ 15,10	R\$ 15,10		R\$ -	-	R\$ -
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 1.627,82</b>				
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>										
72553	17.1	Extintor ABC -6KG	und	6,00	R\$ 100,55	R\$ 128,40	R\$ 770,40		R\$ -	-	R\$ -
72554	17.2	Extintor CO2 -6KG	und	1,00	R\$ 334,63	R\$ 427,32	R\$ 427,32		R\$ -	-	R\$ -
72297	17.3	Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2"	und	1,00	R\$ 33,72	R\$ 43,06	R\$ 43,06		R\$ -	-	R\$ -
72297	17.4	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	und	10,00	R\$ 33,72	R\$ 43,06	R\$ 430,60		R\$ -	-	R\$ -
73976/008	17.5	Curva macho -fêmea 2 1/2"	und	1,00	R\$ 113,92	R\$ 145,47	R\$ 145,47		R\$ -	-	R\$ -
72677	17.6	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	und	11,00	R\$ 36,62	R\$ 46,75	R\$ 514,25		R\$ -	-	R\$ -



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	PROINFÂNCIA TIPO 2	VALOR:	R\$	1.272.661,73
ENDEREÇO:		VALOR/M²:	R\$	1.429,43
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE PITANGA - PR	BDI:		27,70%
ÁREA (m²):	890,33			



MEDIÇÃO 09: R\$ 81.607,60  
DATA: 13/09/2016

MUNICÍPIO DE PITANGA

COD. OBRA	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO C(BDI)	CUSTO TOTAL	QTDE MEDIDA	VALOR MEDIDO	QTDE ACUMULADA	VALOR ACUMULADO
72715	17.7	Tê aço galvanizado 2 1/2"	und	2,00	R\$ 79,65	R\$ 101,71	R\$ 203,42		R\$ -	-	R\$ -
73976/008	17.8	Tubo aço galvanizado 65mm -2 1/2" 2 1/2"	m	61,52	R\$ 113,92	R\$ 145,47	R\$ 8.949,31		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	17.9	Adaptador storz -rosca internas 2 1/2"	und	3,00	R\$ 127,43	R\$ 162,73	R\$ 488,19		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	17.10	Caixa para abrigo de mangueira -70x50x25 cm	und	2,00	R\$ 132,71	R\$ 169,47	R\$ 338,94		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	17.11	Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido -dupla 1 1/2" x 1 1/2"	und	2,00	R\$ 13,11	R\$ 16,74	R\$ 33,48		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	17.12	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	und	2,00	R\$ 52,62	R\$ 67,18	R\$ 134,36		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	17.13	Mangueiras 1 1/2" 16mm - 15 mts	und	4,00	R\$ 668,80	R\$ 854,05	R\$ 3.416,20		R\$ -	-	R\$ -
72677	17.14	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	und	2,00	R\$ 36,62	R\$ 46,75	R\$ 93,50		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	17.15	Redução giratória tipo Storz -2 1/2 x 1 1/2"	und	2,00	R\$ 87,91	R\$ 112,26	R\$ 224,52		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	17.16	Registro globo 2 1/2" 45°	und	2,00	R\$ 271,92	R\$ 347,24	R\$ 694,48		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	17.17	Registro de gaveta com haste 2 1/2"		2,00	R\$ 250,80	R\$ 320,27	R\$ 640,54		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	17.18	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	und	1,00	R\$ 48,40	R\$ 61,80	R\$ 61,80		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	17.19	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"		1,00	R\$ 69,52	R\$ 88,77	R\$ 88,77		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	17.20	Tampão de ferro fundido para passeio 60x40cm		1,00	R\$ 201,52	R\$ 257,34	R\$ 257,34		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	17.21	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	und	5,00	R\$ 250,80	R\$ 320,27	R\$ 1.601,35		R\$ -	-	R\$ -
73795/006	17.22	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	und	2,00	R\$ 283,21	R\$ 361,65	R\$ 723,30		R\$ -	-	R\$ -
C4394	17.23	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	und	28,00	R\$ 231,51	R\$ 295,63	R\$ 8.277,64		R\$ -	-	R\$ -
72947	17.24	Marcação no Piso -1 x 1m para extintor	m²	6,00	R\$ 14,46	R\$ 18,46	R\$ 110,76		R\$ -	-	R\$ -
72947	17.25	Marcação no Piso -1 x 1m para hidrante	m²	2,00	R\$ 14,46	R\$ 18,46	R\$ 36,92		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	17.26	Conjunto motobomba Thebe THSI-18 5CV ou equivalente	und	2,00	R\$ 2.444,64	R\$ 3.121,80	R\$ 6.243,60		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	17.27	Placa de sinalização em pvc cod 26 -(300x300) Hidrante de incendio	und	2,00	R\$ 15,84	R\$ 20,22	R\$ 40,44		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	17.28	Placa de sinalização em pvc cod 12 -(316x158) Saída de emergência	und	15,00	R\$ 15,84	R\$ 20,22	R\$ 303,30		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	17.29	Placa de sinalização em pvc cod 17 -(316x158) Mensagem "Saída"	und	2,00	R\$ 15,84	R\$ 20,22	R\$ 40,44		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	17.30	Placa de sinalização em pvc cod 263 -(300x300) Extintor de Incêndio	und	6,00	R\$ 15,84	R\$ 20,22	R\$ 121,32		R\$ -	-	R\$ -
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 35.455,02</b>				
<b>18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -220V</b>											
<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>											
74131/004	18.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	und	1,00	R\$ 230,25	R\$ 294,03	R\$ 294,03		R\$ -	1,00	R\$ 294,03
74131/004	18.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	und	3,00	R\$ 230,25	R\$ 294,03	R\$ 882,09		R\$ -	3,00	R\$ 882,09
74131/005	18.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	und	1,00	R\$ 257,24	R\$ 328,49	R\$ 328,49		R\$ -	1,00	R\$ 328,49
83372	18.4	Quadro de medição -fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 437,82	R\$ 559,09	R\$ 1.118,18		R\$ -	-	R\$ -
<b>DISJUNTORES</b>											
74130/001	18.5	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	und	27,00	R\$ 10,73	R\$ 13,69	R\$ 369,63		R\$ -	-	R\$ -
74130/001	18.6	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	und	18,00	R\$ 10,73	R\$ 13,69	R\$ 246,42		R\$ -	-	R\$ -
74130/001	18.7	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	und	14,00	R\$ 10,73	R\$ 13,69	R\$ 191,66		R\$ -	-	R\$ -
74130/001	18.8	Disjuntos unipolar termomagnético 25A	und	20,00	R\$ 10,73	R\$ 13,69	R\$ 273,80		R\$ -	-	R\$ -
74130/002	18.9	Disjuntos tripolare termomagnético 32A	und	3,00	R\$ 16,69	R\$ 21,31	R\$ 63,93		R\$ -	-	R\$ -
74130/005	18.10	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	und	2,00	R\$ 94,56	R\$ 120,74	R\$ 241,48		R\$ -	-	R\$ -
74130/006	18.11	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	und	2,00	R\$ 271,61	R\$ 346,84	R\$ 693,68		R\$ -	-	R\$ -
74130/003	18.12	Disjuntos bipolar termomagnético 100A	und	1,00	R\$ 49,68	R\$ 63,43	R\$ 63,43		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	18.13	Interruptor bipolar DR -100A	und	2,00	R\$ 74,71	R\$ 95,40	R\$ 190,80		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	18.14	Interruptor bipolar DR -25A	und	2,00	R\$ 21,03	R\$ 26,85	R\$ 53,70		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	18.15	Interruptor bipolar DR -63A	und	1,00	R\$ 21,03	R\$ 26,85	R\$ 26,85		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	18.16	Dispositivo de proteção contra surto -175V -40KA	und	12,00	R\$ 136,31	R\$ 174,07	R\$ 2.088,84		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	18.17	Dispositivo de proteção contra surto -175V -80KA	und	4,00	R\$ 248,07	R\$ 316,78	R\$ 1.267,12		R\$ -	-	R\$ -
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>											
72934	18.18	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	343,32	R\$ 4,42	R\$ 5,64	R\$ 1.936,32	50,00	R\$ 282,00	343,32	R\$ 1.936,32
72935	18.19	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	220,92	R\$ 5,59	R\$ 7,13	R\$ 1.575,16	15,00	R\$ 106,95	220,92	R\$ 1.575,16
72936	18.20	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	278,04	R\$ 7,65	R\$ 9,76	R\$ 2.713,67	28,04	R\$ 273,67	278,04	R\$ 2.713,67
73798/001	18.21	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	7,68	R\$ 20,24	R\$ 25,84	R\$ 198,45	7,68	R\$ 198,45	7,68	R\$ 198,45



**BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: PRONFÂNCIA TIPO 2 VALOR: R\$ 1.272.661,73 VALOR/M²: R\$ 1.429,43  
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PITANGA - PR VALOR/M²: R\$ 1.429,43  
 ÁREA (m²): 890,33 BDI: 27,70%



MUNICÍPIO DE PITANGA

MEDIÇÃO 09: R\$ 81.607,60  
 DATA: 13/09/2016

COD. OBRA	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDDE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO (C/gnd)	CUSTO TOTAL	VALOR MEDIDO	QTDDE ACUMULADA	VALOR ACUMULADO
73798/003	18.22	Eletróduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	12,96	R\$ 32,49	R\$ 41,48	R\$ 537,58	R\$ 537,58	12,96	R\$ 537,58
55868	18.23	Eletróduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	11,28	R\$ 42,50	R\$ 54,27	R\$ 612,17	-	-	R\$ -
MERCADO	18.24	Eletróduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø126mm (DN 5"), inclusive conexões	m	3,30	R\$ 28,49	R\$ 36,37	R\$ 120,02	-	-	R\$ -
MERCADO	18.25	Eletróduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	16,32	R\$ 28,49	R\$ 36,37	R\$ 593,56	-	-	R\$ -
72309	18.26	Eletróduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	27,42	R\$ 18,23	R\$ 23,28	R\$ 638,34	R\$ 638,34	27,42	R\$ 638,34
72310	18.27	Eletróduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	17,70	R\$ 29,62	R\$ 37,82	R\$ 669,41	R\$ 669,41	17,70	R\$ 669,41
72308	18.28	Eletróduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	48,36	R\$ 17,63	R\$ 22,50	R\$ 1.088,10	R\$ 1.088,10	48,36	R\$ 1.088,10
72316	18.29	Eletróduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões	m	8,82	R\$ 49,76	R\$ 63,54	R\$ 560,42	-	-	R\$ -
MERCADO	18.30	Canaleta PVC lisa 50x80mm -fornecimento e instalação	und	2,00	R\$ 22,46	R\$ 28,67	R\$ 57,34	-	-	R\$ -
MERCADO	18.31	Canaleta PVC lisa 80x80mm -fornecimento e instalação	und	3,00	R\$ 29,20	R\$ 37,28	R\$ 111,84	-	-	R\$ -
83446	18.32	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	und	3,00	R\$ 113,26	R\$ 144,62	R\$ 433,86	-	-	R\$ -
83447	18.33	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	und	3,00	R\$ 122,20	R\$ 156,04	R\$ 468,12	-	-	R\$ -
83443	18.34	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	und	2,00	R\$ 34,35	R\$ 43,86	R\$ 87,72	-	-	R\$ -
<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>										
Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:										
73860/008	18.35	#2,5 mm²	m	3.078,30	R\$ 2,43	R\$ 3,10	R\$ 9.542,73	-	-	R\$ -
73860/009	18.36	#4 mm²	m	303,96	R\$ 3,48	R\$ 4,43	R\$ 1.346,54	-	-	R\$ -
73860/010	18.37	#6 mm²	m	2.423,76	R\$ 4,61	R\$ 5,88	R\$ 14.251,71	-	-	R\$ -
73860/011	18.38	#10 mm²	m	1.518,30	R\$ 6,87	R\$ 8,77	R\$ 13.315,49	-	-	R\$ -
73860/012	18.39	#16 mm²	m	112,14	R\$ 7,89	R\$ 10,08	R\$ 1.130,37	-	-	R\$ -
73860/013	18.40	#25 mm²	m	31,26	R\$ 11,21	R\$ 14,31	R\$ 447,33	-	-	R\$ -
73860/014	18.41	#50 mm²	m	30,78	R\$ 20,66	R\$ 26,38	R\$ 811,98	-	-	R\$ -
<b>ELETRICALHAS</b>										
MERCADO	18.42	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,42	R\$ 39,53	R\$ 50,47	R\$ 21,20	-	-	R\$ -
MERCADO	18.43	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	11,22	R\$ 26,05	R\$ 33,26	R\$ 373,18	-	-	R\$ -
MERCADO	18.44	Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,16	R\$ 29,39	R\$ 37,53	R\$ 81,06	-	-	R\$ -
MERCADO	18.45	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	R\$ 52,80	R\$ 67,42	R\$ 242,71	-	-	R\$ -
MERCADO	18.46	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,58	R\$ 31,04	R\$ 39,63	R\$ 102,25	-	-	R\$ -
MERCADO	18.47	Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	2,64	R\$ 68,76	R\$ 87,81	R\$ 231,82	-	-	R\$ -
MERCADO	18.48	Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	2,70	R\$ 60,76	R\$ 77,59	R\$ 209,49	-	-	R\$ -
MERCADO	18.49	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	21,18	R\$ 17,64	R\$ 22,53	R\$ 477,19	-	-	R\$ -
MERCADO	18.50	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	R\$ 18,08	R\$ 23,09	R\$ 83,12	-	-	R\$ -
MERCADO	18.51	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	0,78	R\$ 18,08	R\$ 23,09	R\$ 18,01	-	-	R\$ -
MERCADO	18.52	Suporte vertical eletrocalha 120x146mm	und	2,00	R\$ 1,76	R\$ 2,24	R\$ 4,48	-	-	R\$ -
MERCADO	18.53	Suporte vertical eletrocalha 120x160mm	und	3,00	R\$ 1,76	R\$ 2,24	R\$ 6,72	-	-	R\$ -
MERCADO	18.54	Suporte vertical eletrocalha 120x204mm	und	3,00	R\$ 1,76	R\$ 2,24	R\$ 6,72	-	-	R\$ -
MERCADO	18.55	Suporte vertical eletrocalha 70x125mm	und	3,00	R\$ 1,76	R\$ 2,24	R\$ 6,72	-	-	R\$ -
MERCADO	18.56	Suporte vertical eletrocalha 70x154mm	und	4,00	R\$ 1,76	R\$ 2,24	R\$ 8,96	-	-	R\$ -
MERCADO	18.57	Suporte vertical eletrocalha 70x183mm	und	3,00	R\$ 1,76	R\$ 2,24	R\$ 6,72	-	-	R\$ -
MERCADO	18.58	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	und	16,00	R\$ 1,76	R\$ 2,24	R\$ 35,84	-	-	R\$ -
MERCADO	18.59	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	und	11,00	R\$ 1,76	R\$ 2,24	R\$ 24,64	-	-	R\$ -
MERCADO	18.60	Suporte vertical eletrocalha 95x114mm	und	4,00	R\$ 1,76	R\$ 2,24	R\$ 8,96	-	-	R\$ -
MERCADO	18.61	Tala plana perfurada 50mm	und	20,00	R\$ 3,48	R\$ 4,43	R\$ 88,60	-	-	R\$ -
MERCADO	18.62	Tala plana perfurada 75mm	und	4,00	R\$ 3,48	R\$ 4,43	R\$ 17,72	-	-	R\$ -
<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>										
83540	18.63	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	und	108,00	R\$ 10,85	R\$ 13,85	R\$ 1.495,80	-	-	R\$ -
83566	18.64	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	und	11,00	R\$ 17,80	R\$ 22,73	R\$ 250,03	-	-	R\$ -
72331	18.65	Interruptor simples 10 A, completa	und	34,00	R\$ 9,13	R\$ 11,66	R\$ 396,44	-	-	R\$ -
73953/006	18.66	Luminárias 2x36W completa	und	63,00	R\$ 68,67	R\$ 87,68	R\$ 5.523,84	-	-	R\$ -
73953/002	18.67	Luminárias 2x14 W completa	und	11,00	R\$ 62,49	R\$ 79,79	R\$ 877,96	-	-	R\$ -
74041/002	18.68	Luminárias 2x36 com alças completa	und	26,00	R\$ 38,34	R\$ 48,96	R\$ 1.272,96	-	-	R\$ -
83540	18.69	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	und	7,00	R\$ 128,27	R\$ 163,79	R\$ 1.146,53	-	-	R\$ -
C2045	18.70	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	und	2,00	R\$ 401,50	R\$ 512,71	R\$ 1.025,42	-	-	R\$ -
C2045	18.71	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	und	1,00	R\$ 401,50	R\$ 512,71	R\$ 512,71	-	-	R\$ -
74041/001	18.72	Arandeas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	und	12,00	R\$ 38,08	R\$ 48,62	R\$ 583,44	-	-	R\$ -



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	PROINFÂNCIA TIPO 2	VALOR:	R\$ 1.272.661,73
ENDEREÇO:		VALOR/MP:	R\$ 1.429,43
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE PITANGA - PR	BDI:	27,70%
ÁREA (m²):	890,33		



MEDIÇÃO 09: R\$ 81.607,60  
DATA: 13/09/2016

COD. OBRA	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO C/(BDI)	CUSTO TOTAL	QTDE MEDIDA	VALOR MEDIDO	QTDE ACUMULADA	VALOR ACUMULADO
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 76.783,33</b>				
<b>19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>											
	89446	19.1									
	89485	19.2									
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 381,06</b>				
<b>20 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>											
<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>											
MERCADO	20.1	Patch Panel 19" -24 portas, Categoria 6	und	3,00	R\$ 793,18	R\$ 1.012,88	R\$ 3.038,64				
MERCADO	20.2	Switch de 24 portas	und	1,00	R\$ 251,15	R\$ 320,72	R\$ 320,72				
MERCADO	20.3	Switch de 48 portas	und	1,00	R\$ 276,27	R\$ 352,79	R\$ 352,79				
MERCADO	20.4	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	und	4,00	R\$ 320,32	R\$ 409,04	R\$ 1.636,16				
MERCADO	20.5	Guia de Cabos Vertical, fechado	und	3,00	R\$ 108,24	R\$ 138,22	R\$ 414,66				
<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>											
MERCADO	20.6	Cabo UTP Categoria 5e	m	72,00	R\$ 12,14	R\$ 15,50	R\$ 1.116,00				
MERCADO	20.7	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	1.290,60	R\$ 15,31	R\$ 19,55	R\$ 25.231,23				
C0544	20.8	SEINFRA Cabo coaxial	m	320,00	R\$ 5,93	R\$ 7,57	R\$ 2.422,40				
<b>CABOS DE CONEXÃO</b>											
MERCADO	20.9	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 -2,5 metros	und	62,00	R\$ 15,31	R\$ 19,55	R\$ 1.212,10				
MERCADO	20.10	Plugue 100 IDC -4 pares	und	48,00	R\$ 15,31	R\$ 19,55	R\$ 938,40				
<b>TOMADAS</b>											
MERCADO	20.11	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	und	40,00	R\$ 11,55	R\$ 14,75	R\$ 590,00				
MERCADO	20.12	Placa 2x4" 1 modulo RJ45	und	16,00	R\$ 1,54	R\$ 1,96	R\$ 31,36				
MERCADO	20.13	Placa 2x4" 2 modulo RJ45	und	12,00	R\$ 1,54	R\$ 1,96	R\$ 23,52				
020245/Insumos	20.14	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	und	13,00	R\$ 5,24	R\$ 6,68	R\$ 86,84				
MERCADO	20.15	Placa 2x4" para TV/SAT	und	13,00	R\$ 1,54	R\$ 1,96	R\$ 25,48				
MERCADO	20.16	Central PABX 50/300	und	1,00	R\$ 4.136,00	R\$ 5.281,67	R\$ 5.281,67				
<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>											
83387	20.17	Caixa de passagem PVC 4x2" -fornecimento e instalação	und	28,00	R\$ 5,48	R\$ 7,00	R\$ 196,00				
<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>											
72935	20.18	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,40	R\$ 5,59	R\$ 7,13	R\$ 9,98				
72934	20.19	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	R\$ 4,42	R\$ 5,64	R\$ 1.239,67				
72936	20.20	Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	m	4,00	R\$ 7,65	R\$ 9,76	R\$ 39,04				
MERCADO	20.21	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	m	11,00	R\$ 39,53	R\$ 50,47	R\$ 555,17				
MERCADO	20.22	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	79,10	R\$ 17,64	R\$ 22,53	R\$ 1.782,12				
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 46.543,95</b>				
<b>21 REVESTIMENTOS EM ALVENARIA EXISTENTE</b>											
MERCADO	21.1	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600mm	und	1,00	R\$ 1.760,00	R\$ 2.247,52	R\$ 2.247,52				
MERCADO	21.2	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	R\$ 14,52	R\$ 18,54	R\$ 92,70				
MERCADO	21.3	Chapéu chinês em alumínio	und	1,00	R\$ 145,11	R\$ 185,30	R\$ 185,30				
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 2.525,52</b>				
<b>22 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>											
68070	22.1	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1. 1/2" tipo simples	m	3,00	R\$ 38,84	R\$ 49,60	R\$ 148,80				
C3478	22.2	Vergalhão CA -25 # 10 mm2	m	45,50	R\$ 4,99	R\$ 6,37	R\$ 289,84				
C0860	22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	und	14,00	R\$ 6,29	R\$ 8,03	R\$ 112,42				
MERCADO	22.4	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	28,00	R\$ 5,54	R\$ 7,06	R\$ 197,68				
MERCADO	22.5	Presilha em latão	und	28,00	R\$ 12,66	R\$ 16,17	R\$ 452,76				
MERCADO	22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	und	1,00	R\$ 652,56	R\$ 833,32	R\$ 833,32				
73962/013	22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	R\$ 3,12	R\$ 3,97	R\$ 119,10				
68069	22.8	Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m.	und	14,00	R\$ 37,11	R\$ 47,38	R\$ 663,32				
72929	22.10	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	R\$ 31,06	R\$ 39,65	R\$ 9.912,50				
72930	22.11	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	R\$ 37,58	R\$ 47,98	R\$ 9.596,00				
83370	22.12	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	und	5,00	R\$ 122,81	R\$ 156,83	R\$ 784,15				
72263	22.13	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	und	14,00	R\$ 15,75	R\$ 20,11	R\$ 281,54				
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 23.391,43</b>				
<b>23 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											



## BOLETIM DE MEDIÇÃO

OBRA:	PROINFÂNCIA TIPO 2	VALOR:	R\$ 1.272.661,73
ENDEREÇO:		VALOR/M²:	R\$ 1.429,43
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE PITANGA - PR		
ÁREA (m²):	890,33	BDI:	27,70%



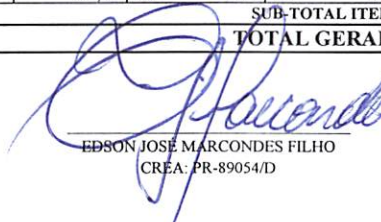
MUNICÍPIO DE PITANGA

MEDIÇÃO 09: R\$ 81.607,60  
DATA: 13/09/2016

COD. OBRA	ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE	CUSTO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO C(BDI)	CUSTO TOTAL	QTDE MEDIDA	VALOR MEDIDO	QTDE ACUMULADA	VALOR ACUMULADO
C0864	23.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	und	1,00	R\$ 1.995,47	R\$ 2.548,21	R\$ 2.548,21		R\$ -	-	R\$ -
C4065	23.2	Bancada em granito cinza andorinha -espessura 2cm, conforme projeto	m²	29,79	R\$ 146,50	R\$ 187,08	R\$ 5.573,11		R\$ -	-	R\$ -
C4065	23.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha -espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,37	R\$ 146,50	R\$ 187,08	R\$ 5.681,62		R\$ -	-	R\$ -
C2910	23.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	31,00	R\$ 85,10	R\$ 108,66	R\$ 3.368,46		R\$ -	-	R\$ -
C0361	23.5	Bancos de concreto	m²	5,87	R\$ 92,90	R\$ 118,63	R\$ 696,36		R\$ -	-	R\$ -
C4065	23.6	Banco e acabamento em granito	m²	2,40	R\$ 146,50	R\$ 187,08	R\$ 448,99		R\$ -	-	R\$ -
C1869	23.7	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	R\$ 46,14	R\$ 58,91	R\$ 3.528,71		R\$ -	-	R\$ -
<b>CAIXA D'ÁGUA -15.000L</b>											
73665	23.8	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	7,30	R\$ 45,95	R\$ 58,68	R\$ 428,36		R\$ -	-	R\$ -
73737/002	23.9	Guarda corpo de 1m de altura	m	4,49	R\$ 193,19	R\$ 246,69	R\$ 1.107,64		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	23.10	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	700,00	R\$ 3,86	R\$ 4,93	R\$ 3.451,00		R\$ -	-	R\$ -
MERCADO	23.11	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	und	1,00	R\$ 1.760,00	R\$ 2.247,52	R\$ 2.247,52		R\$ -	-	R\$ -
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 29.079,98</b>				
<b>24 SERVIÇOS FINAIS</b>											
9537	24.1	Limpeza final da obra	m²	890,33	R\$ 1,88	R\$ 2,40	R\$ 2.136,79		R\$ -	-	R\$ -
<b>SUB-TOTAL ITEM</b>							<b>R\$ 2.136,79</b>				
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 1.272.661,73</b>				

**NOTAS:**

- 1) Valores para Orçamento retirados da Tabela SINAPI de Março de 2015, ARQUIVO: SINAPI\_CustoRef\_Composicoes\_PR\_032015\_Desonerado;
- 2) ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,52%(HORA) 50,76%(MÊS) - Conforme Tabela SINAPI;

  
**EDSON JOSÉ MARCONDES FILHO**  
 CREÁ: PR-89054/D

Valor da Medição:	R\$ 81.607,60	VALOR ACUMULADO:	R\$ 618.531,19
	6,41%		48,60%



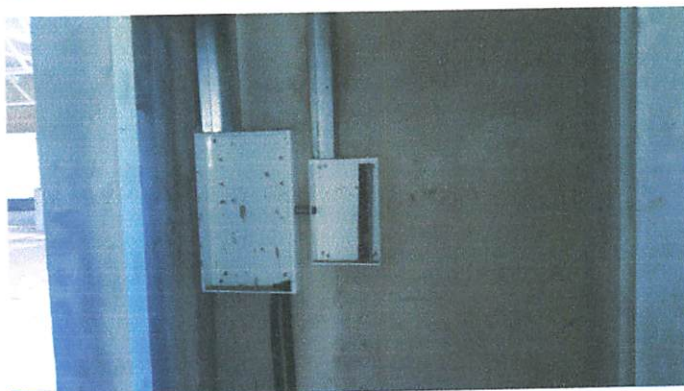
# MUNICÍPIO DE PITANGA

CNPJ 76.172.907/0001-08

CENTRO ADMINISTRATIVO 28 DE JANEIRO, 171 - FONE (42) 3646-1122 - FAX 3646-1172  
CAIXA POSTAL 11 - CEP 85.200-000 - PITANGA - PARANÁ

## LAUDO DE MEDIÇÃO 09

Conforme vistoria realizada na obra referente à CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO, A FIM DE CONSTRUIR UMA SUPER CRECHE, LOCALIZADA NA AVENIDA BRASIL, CONJUNTO SANTA RITA DE CÁSSIA, DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETO BÁSICO DO PROCESSO LICITATÓRIO EM EPÍGRAFE, EM ATENDIMENTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA. Esta Obra está sendo executada pela empresa: **ENGEMAC CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ n°. 04.255.148/0001-28 com o Contrato Administrativo com a Prefeitura Municipal de Pitanga N°. **265/2015**, Tomada de preço n° 20/2015, segue abaixo o memorial fotográfico da obra em sua fase de execução.



Pitanga, 13 de Setembro de 2016.

\_\_\_\_\_  
Edson José Marcondes Filho  
Engenheiro Civil CREA: PR - 89054/D



**ENGENMAC CONSTRUCOES LTDA**

**CNPJ: 04.255.148/0001-28**

AVN MANOEL MENDES DE CAMARGO, 1111 - Bairro CENTRO

CAMPO MOURAO - PR - CEP: 87300-001

Fone: (41) 30162552

Insc. Municipal: 9630

**NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA - SÉRIE NFe**



Data Emissão	Hora	Número	Situação	Autenticidade
10/11/2016	09:52:26	137	Emitido	0174830010734823

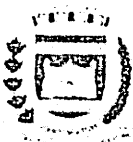
**TOMADOR DO SERVIÇO**

NOME FANTASIA	Prefeitura Municipal de Pitanga	CPF/CNPJ	76.172.907/0001-08
RAZÃO SOCIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE PITANGA	Nº	171
ENDEREÇO	PRAÇA 28 DE JANEIRO	CEP	85200-000
BAIRRO	CENTRO	UF	PR
CIDADE	PITANGA		

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS**

Serviço	Local Prest.	Alíquota	Sit. Trib.	Vir. Trib.	Dedução	Vir. ISSRF
702 - Pagamento de 9ª Medição da Obra de Construção de 01 (uma) Super Creche, localizada na Avenida Brasil, Conjunto Santa Rita do Cassia, Município de Pitanga - Paraná, Conforme Edital de Licitação nº. 20/2015 - PMP e Contrato nº. 265/2015, assinado em data de 01 de Dezembro de 2015. Ministério da Educação / FNDE, Termo de Compromisso PAC 2-05379/2013. Conta para pagamento: Banco Cooperativa Sicredi, Agência 0726, Conta Corrente 26.299-4. Dos materiais: R\$ 57.125,32 Da mão-de-obra: R\$ 24.482,28 Retenção de 11% sobre a mão-de-obra para fins de INSS: R\$ 2.693,05 Retenção de 3,84 sobre a mão-de-obra para fins de ISSQN: R\$ 940,12 CEI nº: 70.013.92419/79	7771	3,84 %	TRBCRF	81.607,60	57.125,32	940,12

Base de Cálculo	Valor ISSQN	Valor ISSRF	Desconto	Valor Total Nota
24.482,28	SIMPLES NACIONAL	940,12	0,00	81.607,60
IR	INSS	CSLL	COFINS	PIS
0,00	2.693,05	0,00	0,00	0,00



**Estado do Paraná**  
 Prefeitura Municipal de Campo Mourão  
 Secretaria do Controle, Fiscalização e Ouvidoria

**NOTA FISCAL DE SERVIÇO ELETRÔNICA - SÉRIE NFe**

NFs-e emitida através da Internet administrada por:  
 Prefeitura Municipal de Campo Mourão

Descrição dos subitens da lista de serviço em acordo com Lei Complementar 116/03

**702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS), empreitada global 2,0%, demais 4%**

Legenda do local da prestação do serviço:

**7771 - PITANGA - PR**

Outras informações:

**TRBCRF - Tributada com redução da base de cálculo com imposto sobre serviços rotido na fonte**

**Documento emitido por ME ou EPP optante pelo Simples Nacional;**

**Não gera direito a crédito fiscal do IPI;**

**(702) Serviço não tributável no município do prestador. O ISSQN é devido no município onde o serviço foi prestado.**

**Autorização para emissão de Nota Fiscal de Serviço Eletrônica: 234/2010 de 20/12/2010.**

**A data de vencimento do ISS quando o mesmo for devido no município do Prestador: 15/12/2016.**

**A veracidade das informações declaradas na NFs-e podem ser consultadas no site: Departamento de Fiscalização Tributária**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





# Município de Pitanga - PR

CNPJ: 76172907000108 IE:  
Endereço: CENTRO ADMINISTRATIVO 28 DE JANEIRO, 171 - CAIXA POSTAL 11 CEP: 85200000 Cidade: Pitanga  
Fone: 42 3646 1122 Fax: 42 3646 1172

## NOTA DE LIQUIDAÇÃO

Número **14459/2016** Emitido em **10/11/2016** Requisição N° **12750** Empenho N° **14351/2016**

Licitação  
Tipo **Tomada de preços** Número **20/2015**

Contrato/Aditivo  
Sequência Contrato Aditivo Início da vigência Fim da vigência Fim da vigência atualizada  
**2442 265/2015 - SIM-AM: 2652015 1 01/12/2015 01/12/2016 01/12/2016**

Credor  
Fornecedor **ENGEMAC CONSTRUÇÕES LTDA** CPF/CNPJ **04.255.148/0001-28**  
Endereço **AV. MANOEL MENDES DE CAMARGO, 1111** Bairro **CONTORNO**  
Cidade/UF **Campo Mourão/PR** CEP **85200-000** Matrícula **65338-1** Fone **FAX**

Classificação da despesa  
**06 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA** Saldo do empenho **R\$ 168.239,35**  
**06.002 DEPARTAMENTO PEDAGÓGICO** Valor liquidado **R\$ 168.239,35**  
**12.361.0602.1025 Construir/Reformar Escolas Municipais**  
**4.4.90.51.01.05 ESCOLAS/COLÉGIOS** Saldo à Liquidar **R\$ 0,00**  
**1200 00164 PAC 2 - CRECHE/PRÉESCOLA**

Outras informações

Retenções  
Total de retenções **R\$ 0,00**  
Valor líquido **R\$ 168.239,35**

Servidor que autorizou a liquidação  
**53266 - ANGELA VUJANSKI DE JESUS**

Histórico

Documentos fiscais

Tipo	Número	Série	Emissão	Valor	Tipo	Número	Série	Emissão	Valor
42 - Nota Fiscal Eletrônica	136	1	10/11/2016	86.631,75	42 - Nota Fiscal Eletrônica	137	1	10/11/2016	81.607,60



# Município de Pitanga - PR

CNPJ: 76172907000108 IE:  
 Endereço: CENTRO ADMINISTRATIVO 28 DE JANEIRO, 171 - CAIXA POSTAL 11 CEP: 85200000 Cidade: Pitanga  
 Fone: 42 3646 1122 Fax: 42 3646 1172

## NOTA DE PAGAMENTO

Número <b>15423</b>	Data 21/11/2016	Previsão N° 15476	Liquidação N° 14459/2016	Empenho N° 14351/2016	Requisição N° 12750
------------------------	--------------------	----------------------	-----------------------------	--------------------------	------------------------

Licitação  
 Tipo Tomada de preços Número 20

Contrato/Aditivo  
 Sequência Contrato Aditivo Início da vigência Fim da vigência Fim da vigência atualizada  
 2442 265 1 01/12/2015 01/12/2016 01/12/2016

Credor  
 Fornecedor **ENGEMAC CONSTRUÇÕES LTDA** Matrícula 65338-1 CPF/CNPJ 04.255.148/0001-28  
 Endereço AV. MANOEL MENDES DE CAMARGO, 1111 Bairro CONTORNO  
 Cidade/UF Campo Mourão/PR CEP 85200-000 Fone Banco Agência Conta  
 748 726 26299-4

Classificação da despesa  
 1200 06 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA  
 06.002 DEPARTAMENTO PEDAGÓGICO  
 12.361.0602.1025 Construir/Reformar Escolas Municipais  
 4.4.90.51.01.05 ESCOLAS/COLÉGIOS Valor  
R\$ 33.508,33

Outras informações

Retenções  
 2.1.8.8.1.01.02.00.00.00.00.00 INSS 65338-1 ENGEMAC CONSTRUÇÕES LTDA R\$ 2.693,05  
 2.1.8.8.1.01.09.00.00.00.00.00 ISS 65338-1 ENGEMAC CONSTRUÇÕES LTDA R\$ 940,12  
Total de retenções  
R\$ 3.633,17

Valor líquido  
**R\$ 29.875,16**

Recursos  
 00164 - PAC 2 - CRECHE/PRÉESCOLA Conta bancária 343838 - CONVENIO Documento 112103 Data 21/11/2016 Valor R\$ 29.875,16

Recibo  
 Recebi do Município de Pitanga, a importância de Trinta e Três Mil, Quinhentos e Oito Reais e Trinta e Três Centavos, referente ao pagamento do empenho número 14351/2016.

Assinatura: \_\_\_\_\_

Pitanga, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

OSVALDO RACHELLE  
 CONTROLE INTERNO

MARCIA PEREIRA DE GODOI  
 SECRETARIO(A) M. DA FAZENDA



# Município de Pitanga - PR



CNPJ: 76172907000108 IE:  
Endereço: CENTRO ADMINISTRATIVO 28 DE JANEIRO, 171 - CAIXA POSTAL 11 CEP: 85200000 Cidade: Pitanga  
Fone: 42 3646 1122 Fax: 42 3646 1172

## NOTA DE PAGAMENTO

Número	Data	Previsão N°	Liquidação N°	Empenho N°	Requisição N°
<b>17158</b>	21/12/2016	17188	14459/2016	14351/2016	12750

<b>Licitação</b>	
Tipo	Número
Tomada de preços	20

<b>Contrato/Aditivo</b>					
Sequência	Contrato	Aditivo	Início da vigência	Fim da vigência	Fim da vigência atualizada
2442	265	1	01/12/2015	01/12/2016	01/05/2017

<b>Credor</b>				
Fornecedor				
<b>ENGEMAC CONSTRUÇÕES LTDA</b>				
Endereço				
AV. MANOEL MENDES DE CAMARGO, 1111				
Cidade/UF				
Campo Mourão/PR				
Matrícula	CPF/CNPJ			
65338-1	04.255.148/0001-28			
Bairro				
CONTORNO				
CEP	Fone	Banco	Agência	Conta
85200-000		748	726	26299-4

<b>Classificação da despesa</b>	
1200	06 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA
	06.002 DEPARTAMENTO PEDAGÓGICO
12.361.0602.1025	Construir/Reformar Escolas Municipais
4.4.90.51.01.05	ESCOLAS/COLÉGIOS
	<b>Valor</b>
	<b>R\$ 48.099,27</b>

Outras informações

<b>Retenções</b>	
<b>Total de retenções</b>	
R\$ 0,00	
<b>Valor líquido</b>	
<b>R\$ 48.099,27</b>	

<b>Recursos</b>		<b>Documento</b>	<b>Data</b>	<b>Valor</b>
00164 - PAC 2 - CRECHE/PRÉESCOLA	Conta bancária 343838 - CONVENIO	122101	21/12/2016	R\$ 48.099,27

**Recibo**  
Recebi do Município de Pitanga, a importância de Quarenta e Oito Mil e Noventa e Nove Reais e Vinte e Sete Centavos, referente ao pagamento do empenho número 14351/2016.

Assinatura: \_\_\_\_\_

Pitanga, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

OSVALDO RACHELLE  
CONTROLE INTERNO

MARCIA PEREIRA DE GODOI  
SECRETARIO(A) M. DA FAZENDA



# Município de Pitanga - PR

CNPJ: 76172907000108 IE:  
Endereço: CENTRO ADMINISTRATIVO 28 DE JANEIRO, 171 - CAIXA POSTAL 11 CEP: 85200000 Cidade: Pitanga  
Fone: 42 3646 1122 Fax: 42 3646 1172

## NOTA DE BAIXA DE CONSIGNAÇÃO

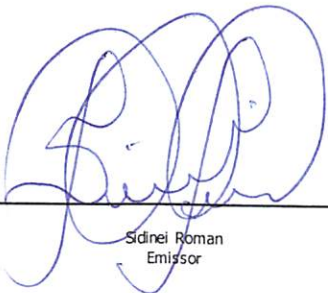
Número	Data	Num Mov. Consignação			
<b>849</b>	21/11/2016	5147			
Credor			Matrícula	CPF/CNPJ	
Fornecedor			65338-1	04.255.148/0001-28	
Endereço				Bairro	
AV. MANOEL MENDES DE CAMARGO, 1111				CONTORNO	
Cidade/UF	CEP	Fone	Banco	Agência	Conta
Campo Mourão/PR	85200-000		748	726	26299-4
					Valor
					<b>R\$ 2.693,05</b>

Conta contábil				
2.1.8.8.1.01.02.00.00.00.00 INSS				
Fonte de recurso	Documento	Data		
00094 Retenções em Caráter Consignatário	Conta bancária 1332640 - BB - CONSIGNACAO	31716	21/11/2016	

Recibo  
Recebi do Município de Pitanga, a importância de Dois Mil, Seiscentos e Noventa e Três Reais e Cinco Centavos, referente ao pagamento de consignação.

Assinatura: \_\_\_\_\_

Pitanga, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

  
\_\_\_\_\_  
Sidinei Roman  
Emissor





# Município de Pitanga - PR

CNPJ: 76172907000108 IE:  
Endereço: CENTRO ADMINISTRATIVO 28 DE JANEIRO, 171 - CAIXA POSTAL 11 CEP: 85200000 Cidade: Pitanga  
Fone: 42 3646 1122 Fax: 42 3646 1172

## NOTA DE BAIXA DE CONSIGNAÇÃO

Número **850** Data **21/11/2016** Num Mov. Consignação **5148**

Credor

Fornecedor

**ENGENMAC CONSTRUÇÕES LTDA**

Endereço

AV. MANOEL MENDES DE CAMARGO, 1111

Cidade/UF

Campo Mourão/PR

Matrícula

65338-1

CPF/CNPJ

04.255.148/0001-28

Bairro

CONTORNO

CEP

85200-000

Fone

Banco

748

Agência

726

Conta

26299-4

Valor

**R\$ 940,12**

Conta contábil

2.1.8.8.1.01.09.00.00.00.00.00 ISS

Fonte de recurso

00094 Retenções em Caráter Consignatário

Documento

Conta bancária 1332640 - BB - CONSIGNACAO

31716

Data


21/11/2016

Recibo

Recebi do Município de Pitanga, a importância de Novecentos e Quarenta Reais e Doze Centavos, referente ao pagamento de consignação.


Assinatura: \_\_\_\_\_

Pitanga, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_




Sidinei Roman  
Emissor

1ª Via - INSS - 2ª Via - CONTRIBUINTE

 <b>PREVIDÊNCIA SOCIAL</b>	MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS SECRETARIA DA RECEITA PREVIDENCIÁRIA - SRP		3 - CÓDIGO DE PAGAMENTO	2658
	<b>GUIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - GPS</b>		4 - COMPETÊNCIA	11/2016
1 - NOME OU RAZÃO SOCIAL / FONE / ENDEREÇO CEI 70.013.92419/7.9 ENGEMAC CONSTRUCOES LTDA/MUNIC DE PITANGA AV BRASIL C/RUA SANTA TEREZINHA SN, QUADRA 115 LOTE 01  PITANGA PR CEP 85200-000		5 - IDENTIFICADOR		70.013.92419/7.9
		6 - VALOR DO INSS		2.693,05
		7 -		
		8 -		
2 - VENCIMENTO (Uso exclusivo INSS)	20/12/2016		9 - VALOR OUTRAS ENTIDADES	0,00
<b>ATENÇÃO:</b> É vedada a utilização de GPS para recolhimento de receita de valor inferior ao estipulado em resolução publicada pelo INSS. A receita que resultar valor inferior deverá ser adicionada à contribuição ou importância correspondente nos meses subsequentes, até que o total seja igual ou superior ao valor mínimo fixado.		10 - ATM/MULTA E JUROS		0,00
		11 - TOTAL		2.693,05
AUTENTICAÇÃO BANCÁRIA				

90

1ª Via - INSS - 2ª Via - CONTRIBUINTE

 <b>PREVIDÊNCIA SOCIAL</b>	MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - MPS INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS SECRETARIA DA RECEITA PREVIDENCIÁRIA - SRP		3 - CÓDIGO DE PAGAMENTO	2658
	<b>GUIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - GPS</b>		4 - COMPETÊNCIA	11/2016
1 - NOME OU RAZÃO SOCIAL / FONE / ENDEREÇO CEI 70.013.92419/7.9 ENGEMAC CONSTRUCOES LTDA/MUNIC DE PITANGA AV BRASIL C/RUA SANTA TEREZINHA SN, QUADRA 115 LOTE 01  PITANGA PR CEP 85200-000		5 - IDENTIFICADOR		70.013.92419/7.9
		6 - VALOR DO INSS		2.693,05
		7 -		
		8 -		
2 - VENCIMENTO (Uso exclusivo INSS)	20/12/2016		9 - VALOR OUTRAS ENTIDADES	0,00
<b>ATENÇÃO:</b> É vedada a utilização de GPS para recolhimento de receita de valor inferior ao estipulado em resolução publicada pelo INSS. A receita que resultar valor inferior deverá ser adicionada à contribuição ou importância correspondente nos meses subsequentes, até que o total seja igual ou superior ao valor mínimo fixado.		10 - ATM/MULTA E JUROS		0,00
		11 - TOTAL		2.693,05
AUTENTICAÇÃO BANCÁRIA				



**MUNICÍPIO DE PITANGA - 2016****76.172.907/0001-08****Documento de Arrecadação Municipal**

Guia: 2268237

**Inscrição / Contribuinte**

900123327 - ENGEMAC CONSTRUÇÕES LTDA

CPF/CNPJ

04255148000128

**Endereço Correspondência**

AV. MANOEL MENDES DE CAMARGO, 1111 - CONTORNO

CEP: 85200000 Campo Mourão - PR

**Demonstrativo**

Contribuinte	Exercício	Parcela	Descrição	Vencimento	Principal	Juros	Multa	Correção	Desconto	Total
EF: 900123327	2016	1	ISSQN RETIDO	26/12/2016	940,12	0,00	0,00	0,00	0,00	940,12
Total:						940,12	0,00	0,00	0,00	940,12

**Observações**

Tomador Município de Pitanga -  
DMS - Novembro/2016 -  
DF n° 137 -

**Município de Pitanga - 76.172.907/0001-08**

Parcela <b>1 / 1</b>	Vencimento <b>26/12/2016</b>
Código FEBRABAN <b>3362</b>	
Espécie/Quantidade Moeda <b>R\$</b>	
(=) Valor Documento	<b>940,12</b>
(-) Desconto até o vencimento	<b>0,00</b>
(-) Outras Deduções	
(+) Mora/Multa	
(+) Outros Acréscimos	
(=) Valor Cobrado	
Nosso Número/Código Documento	
Identificação GR: 2268237 Empresa de fora: 900123327	
Sacado <b>ENGEMAC CONSTRUÇÕES LTDA</b>	
Cedente Município de Pitanga - 76.172.907/0001-08	
Recibo Sacado	

**Município de Pitanga - 76.172.907/0001-08**

Local Pagamento <b>CAIXA, LOTÉRICA, BRADESCO, ITAÚ e SICREDI</b>	Parcela <b>1 / 1</b>	Vencimento <b>26/12/2016</b>
Cedente <b>Município de Pitanga - 76.172.907/0001-08</b>	Código FEBRABAN <b>3362</b>	
Data Emissão <b>21/11/2016</b>	Cadastro/Documento	Espécie
Carteira	Espécie Moeda <b>R\$</b>	Quantidade Moeda
Instruções -	Valor Moeda	Identificação <b>GR: 2268237</b>
(-) Desconto até o vencimento	(=) Valor Documento	<b>940,12</b>
(-) Outras Deduções	(-) Desconto até o vencimento	<b>0,00</b>
(+) Mora/Multa	(-) Outras Deduções	
(+) Outros Acréscimos	(+) Mora/Multa	
(=) Valor Cobrado	(+) Outros Acréscimos	
(=) Valor Cobrado	(=) Valor Cobrado	
<b>ENGEMAC CONSTRUÇÕES LTDA</b>		<b>Empresa de fora: 900123327</b>
AV. MANOEL MENDES DE CAMARGO, 1111 - CONTORNO		
CEP: 85200000 Campo Mourão - PR		

81730000009-5 40123362201-8 61226078010-3 40002268237-3

Equiplano

STM 500.2052q



## Transferência entre contas diversas

### Debitado

---

Nome	PM PITANGA-PAC I
Agência	866-4
Conta corrente	34383-8

### Creditado

---

Nome	PMP CONSIGN OUTRAS AREAS
Agência	866-4
Conta corrente	13326-4
Valor	3.633,17
Data	Nesta data

---

Assinada por	J5111176 ALTAIR JOSE ZAMPIER	21/11/2016 10:36:35
	J7788377 MARCIA PEREIRA DE GODOI	21/11/2016 10:41:45

Transação efetuada com sucesso.

---

Transação efetuada com sucesso por: J7788377 MARCIA PEREIRA DE GODOI.



## Transferência entre contas diversas

### Debitado

---

Nome	PMP CONSIGN OUTRAS AREAS
Agência	866-4
Conta corrente	13326-4

### Creditado

---

Nome	MUNICIPIO DE PITANGA
Agência	866-4
Conta corrente	31716-0
Valor	940,12
Data	Nesta data

---

Assinada por	J5111176 ALTAIR JOSE ZAMPIER	21/11/2016 10:32:04
	J7788377 MARCIA PEREIRA DE GODOI	21/11/2016 10:47:41

Transação efetuada com sucesso.

---

Transação efetuada com sucesso por: J7788377 MARCIA PEREIRA DE GODOI.

**DOC ou TED Eletrônico****Debitado**

---

Agência	866-4
Conta corrente	34383-8 PM PITANGA-PAC I

**Creditado**

---

Banco	748 BANCO COOPERATIVO SICREDI S.A.
Agência (sem DV)	726 SICREDI VALE
Conta corrente (com DV)	262994
CNPJ	04.255.148/0001-28
Nome favorecido	ENGEMAC CONSTRUCOES LTDA - EPP
Finalidade	CREDITO EM CONTA CORRENTE
Número documento	122.101
Valor	48.099,27
Data transferência	21/12/2016
"C" - CNPJ diferente	
Autenticação SISBB	C9AD12E1E2231E9B

---

Assinada por	J5111176 ALTAIR JOSE ZAMPIER	21/12/2016 13:51:54
	J7788377 MARCIA PEREIRA DE GODOI	21/12/2016 13:59:35

Transação efetuada com sucesso.

---

Transação efetuada com sucesso por: J7788377 MARCIA PEREIRA DE GODOI.



## DOC ou TED Eletrônico

### Debitado

---

Agência	866-4
Conta corrente	34383-8 PM PITANGA-PAC I

### Creditado

---

Banco	748 BANCO COOPERATIVO SICREDI S.A.
Agência (sem DV)	726 SICREDI VALE
Conta corrente (com DV)	262994
CNPJ	04.255.148/0001-28
Nome favorecido	ENGEMAC CONSTRUCOES LTDA - EPP
Finalidade	CREDITO EM CONTA CORRENTE
Número documento	112.103
Valor	29.875,16
Data transferência	21/11/2016
"C" - CNPJ diferente	
Autenticação SISBB	B1C3F0A581837413

---

Assinada por	J5111176 ALTAIR JOSE ZAMPIER	21/11/2016 10:36:09
	J7788377 MARCIA PEREIRA DE GODOI	21/11/2016 10:41:45

Transação efetuada com sucesso.

---

Transação efetuada com sucesso por: J7788377 MARCIA PEREIRA DE GODOI.

## Pagamento de convênios/títulos com débito em conta corrente

SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL  
21/11/2016 - AUTOATENDIMENTO - 10.47.27  
0866400866 0003

### COMPROVANTE DE PAGAMENTO

MINISTERIO DA PREVIDENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL  
INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL  
GUIA DA PREVIDENCIA SOCIAL - GPS

CLIENTE: PMP CONSIGN OUTRAS AREAS  
AGENCIA: 866-4 CONTA: 13.326-4  
=====

CODIGO DO PAGAMENTO	2658
COMPETENCIA	11/2016
IDENTIFICADOR	700139241979
DATA DO PAGAMENTO	21/11/2016
VALOR DO INSS	2.693,05
VALOR OUTRAS ENTIDADES	0,00
VALOR ATM/JUROS/MULTA	0,00
VALOR TOTAL	2.693,05

=====

DOCUMENTO: 112102  
AUTENTICACAO SISBB: 6.18B.109.9B1.FF0.1AB  
=====

CENTRAL DE ATENDIMENTO BB  
4004 0001 CAPITAIS E REGIOES METROPOLITANAS  
0800 729 0001 DEMAIS LOCALIDADES  
CONSULTAS, INFORMACOES E SERVICOS TRANSACIONAIS.

SAC  
0800 729 0722  
INFORMACOES, RECLAMACOES E CANCELAMENTO DE  
PRODUTOS E SERVICOS.

OUIDORIA  
0800 729 5678  
RECLAMACOES NAO SOLUCIONADAS NOS CANAIS  
HABITUAIS: AGENCIA, SAC E DEMAIS CANAIS DE  
ATENDIMENTO.

ATENDIMENTO A DEFICIENTES AUDITIVOS OU DE FALA  
0800 729 0088  
INFORMACOES, RECLAMACOES, CANCELAMENTO DE  
CARTAO, OUTROS PRODUTOS E SERVICOS DE OUIDORIA.

\*\*\*\*\* VIA EMPREGADOR \*\*\*\*\*

SISBB - SISTEMA DE INFORMACOES BANCO DO BRASIL  
21/11/2016 - AUTOATENDIMENTO - 10.47.27  
0866400866 0003

### COMPROVANTE DE PAGAMENTO

MINISTERIO DA PREVIDENCIA E ASSISTENCIA SOCIAL  
INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL  
GUIA DA PREVIDENCIA SOCIAL - GPS

CLIENTE: PMP CONSIGN OUTRAS AREAS  
=====

CODIGO DO PAGAMENTO	2658
COMPETENCIA	11/2016
IDENTIFICADOR	700139241979
DATA DO PAGAMENTO	21/11/2016
VALOR DO INSS	2.693,05
VALOR OUTRAS ENTIDADES	0,00
VALOR ATM/JUROS/MULTA	0,00
VALOR TOTAL	2.693,05

=====

DOCUMENTO: 112102  
AUTENTICACAO SISBB: 6.18B.109.9B1.FF0.1AB  
=====

CENTRAL DE ATENDIMENTO BB