



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

07/05/2018 16:21:24

Página 1 de 8

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Proposta E05D/18 26/03/2018 i0 01/2018  
Local BELA VISTA PETROPOLIS  
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA GREGÓRIO CRUZICK - ITAMARATI / BELA VISTA - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
<b>001</b>	<b>CORTINA ATIRANTADA GREGORIO CRUZICK</b>						
<b>01</b>	<b>SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO</b>						
01-090-070-6 0011	Administração local da obra	1,0000	un	12.736,33	12.736,33	(DOZE MIL, SETECENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS)	
01-999-001-0 0012	Projeto Executivo	1,0000	un	2.934,00	2.934,00	(DOIS MIL, NOVECENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS)	
01.001.0150-A 0001	Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência à compressão aos 28 dias e "Slump test", medido por m³ de concreto colocado nas formas	9,3900	m³	14,95	140,38	(CENTO E QUARENTA REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)	
01.002.0026-A 0002	Perfuração rotativa com coroa de widia, em solo, diâmetro NX horizontall, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	40,0000	m	106,36	4.254,40	(QUATRO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)	
01.002.0027-A 0003	Perfuração rotativa com coroa de widia, em solo, diâmetro H vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	10,0000	m	89,47	894,70	(OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E SETENTA CENTAVOS)	
01.004.0024-A 0004	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha, diâmetro NX, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	40,0000	m	262,13	10.485,20	(DEZ MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E VINTE CENTAVOS)	
01.004.0025-A 0005	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha, diâmetro H, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em cada furo. (Vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.009)	10,0000	m	308,17	3.081,70	(TRES MIL, OITENTA E UM REAIS E SETENTA CENTAVOS)	
01.004.0041-A 0006	Perfuração rotativa com coroa de diamante, em a rocha sã, diâmetro NX, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação da sonda em	40,0000	m	442,73	17.709,20	(DEZESSETE MIL, SETECENTOS E NOVE REAIS	





# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

07/05/2018 16:21:26

Página 3 de 8

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Proposta E05D/18 26/03/2018 i0 01/2018  
Local BELA VISTA PETROPOLIS  
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA GREGÓRIO CRUZICK - ITAMARATI / BELA VISTA - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
	2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassis reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprido de acessórios, 2 vasos sanitários, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) carga e descarga (vide item 04.013.0015)						(UM MIL, OITOCENTOS REAIS)
02.015.0001-A 0016	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	1,0000	un	2.676,57	2.676,57		(DOIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)
02.016.0001-A 0017	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	1,0000	un	1.357,19	1.357,19		(UM MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)
02.020.0002-A 0018	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	8,0000	m²	157,22	1.257,76		(UM MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)
	<b>Total da categoria 02</b>				<b>9.014,58</b>		
<b>03</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
03.001.0001-B 0019	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	2,0200	m³	43,31	87,48		(OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
03.009.0015-A 0020	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm de material apiloado, proveniente de jazida distante até 10km, inclusive escavação, carga, transporte em caminhão basculante, descarga, espalhamento e irrigação manuais	33,3600	m³	125,74	4.194,68		(QUATRO MIL, CENTO E NOVENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)
	<b>Total da categoria 03</b>				<b>4.282,16</b>		
<b>04</b>	<b>TRANSPORTES</b>						
04.005.0121-A 0021	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou	497,9500	t x km	0,73	363,50		(TREZENTOS E SESSENTA E TRES REAIS E CINQUENTA)



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

07/05/2018 16:21:27

Página 4 de 8

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis  
 Proposta E05D/18 26/03/2018 i0 01/2018  
 Local BELA VISTA PETROPOLIS  
 Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA GREGÓRIO CRUZICK - ITAMARATI / BELA VISTA - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
04.005.0300-A 0022	equipamento auxiliar, à velocidade média de 40km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	15,4000	un x km	20,24	311,69		CENTAVOS) (TREZENTOS E ONZE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)
04.006.0008-B 0023	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga	3,4400	t	24,42	84,00		(OITENTA E QUATRO REAIS)
04.010.0045-A 0024	Carga e descarga mecânica de agregados, terra, escombros, material a granel, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerando o tempo para carga, descarga e manobra, exclusive despesas com a pá-carregadeira empregada na carga, com capacidade de 1,50m³	7,2700	t	0,88	6,39		(SEIS REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)
04.013.0015-A 0025	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	2,0000	un	53,03	106,06		(CENTO E SEIS REAIS E SEIS CENTAVOS)
		<b>Total da categoria 04</b>			<b>871,64</b>		
<b>05</b>	<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>						
05.002.0006-B 0026	Demolição, com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espessura, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	42,7500	m²	24,70	1.055,92		(UM MIL, CINQUENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)
05.005.0001-B 0027	Andaime de madeira de 1ª, até 7,00m de altura, em peças de 3" x 3", 1" x 9" e 1" x 12", considerando-se o aproveitamento da madeira 3 vezes, inclusive a desmontagem e medido pelo volume abrangido, exclusive plataforma	85,5000	m³	16,96	1.450,08		(UM MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA REAIS E OITO CENTAVOS)
05.005.0012-B 0028	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	34,2000	m²	2,14	73,18		(SETENTA E TRES REAIS E DEZOITO CENTAVOS)



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

07/05/2018 16:21:28

Página 5 de 8

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Proposta E05D/18 26/03/2018 i0 01/2018  
Local BELA VISTA PETROPOLIS  
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA GREGÓRIO CRUZICK - ITAMARATI / BELA VISTA - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
05.008.0008-B 0029	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	34,2000	m²	0,42	14,36		(QUATORZE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>		<b>05</b>	<b>2.593,54</b>		
<b>06</b>	<b>GALERIAS, DRENOS E CONEXOS</b>						
06.082.0050-A 0030	Dreno ou Barbacã em tubo de PVC, diâmetro de 2", inclusive fornecimento do tubo e material drenante	4,0000	m	11,21	44,84		(QUARENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)
06.085.0020-A 0031	Camada vertical drenante feita com pedra britada, inclusive fornecimento do material	13,6600	m³	111,27	1.519,94		(UM MIL, QUINHENTOS E DEZENOVE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>		<b>06</b>	<b>1.564,78</b>		
<b>07</b>	<b>ARGAMASSAS, INJEC0ES E CONSOLIDACOES</b>						
07.050.0025-B 0032	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 2 sacos/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50kg	60,0000	saco	44,04	2.642,40		(DOIS MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E QUARENTA CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>		<b>07</b>	<b>2.642,40</b>		
<b>08</b>	<b>BASES E PAVIMENTOS</b>						
08.001.0008-A 0033	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	6,8400	m³	71,50	489,06		(QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS)
08.015.0018-A 0034	Reposição de pavimentação de qualquer natureza, em concreto asfáltico usinado a quente, sem imprimação ou pintura de ligação, executado em logradouro público, onde foram executadas obras por companhias concessionárias, exclusive o transporte da usina para a pista	7,2700	t	300,97	2.188,05		(DOIS MIL, CENTO E OITENTA E OITO REAIS E CINCO CENTAVOS)
08.026.0001-A 0035	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ	42,7500	m²	4,15	177,41		(CENTO E SETENTA E SETE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)
08.026.0002-A 0036	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução", do	42,7500	m²	1,03	44,03		(QUARENTA E QUATRO REAIS E TRES CENTAVOS)



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

07/05/2018 16:21:29

Página 6 de 8

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Proposta E05D/18 26/03/2018 i0 01/2018  
Local BELA VISTA PETROPOLIS  
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA GREGÓRIO CRUZICK - ITAMARATI / BELA VISTA - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
	DER-RJ						(QUARENTA E QUATRO REAIS E TRES CENTAVOS)
				<b>Total da categoria</b>	<b>08</b>		<b>2.898,55</b>
<b>09</b>	<b>SERVICOS DE PARQUES E JARDINS</b>						
09.001.0001-B 0037	Plantio de grama em placas, tipo são carlos, batatais, larga e santo agostinho, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno	95,0000	m²	9,95	945,25		(NOVECIENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)
				<b>Total da categoria</b>	<b>09</b>		<b>945,25</b>
<b>10</b>	<b>FUNDACOES</b>						
10.003.0025-A 0038	Estaca raiz com diâmetro de 6" para carga de 35t, injeção de argamassa de cimento e areia, com 450 a 500kg de cimento por m³, inclusive o fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço), exclusive perfuração	30,0000	m	47,96	1.438,80		(UM MIL, QUATROCIENTOS E TRINTA E OITO REAIS E OITENTA CENTAVOS)
				<b>Total da categoria</b>	<b>10</b>		<b>1.438,80</b>
<b>11</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						
11.003.0005-B 0039	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 25MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	1,3700	m³	373,57	511,79		(QUINHENTOS E ONZE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)
11.003.0020-A 0040	Concreto para camadas preparatórias com 180kg de cimento por m³ de concreto, inclusive materiais, transporte, produção, lançamento e adensamento	0,2500	m³	294,55	73,63		(SETENTA E TRES REAIS E SESSENTA E TRES CENTAVOS)
11.004.0021-B 0041	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 2 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	4,8800	m²	46,81	228,43		(DUZENTOS E VINTE E OITO REAIS E QUARENTA E TRES CENTAVOS)
11.004.0065-A 0042	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura até 1,50m, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada	4,8800	m²	22,24	108,53		(CENTO E OITO REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS)



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

07/05/2018 16:21:29

Página 7 de 8

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Proposta E05D/18 26/03/2018 i0 01/2018  
Local BELA VISTA PETROPOLIS  
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA GREGÓRIO CRUZICK - ITAMARATI / BELA VISTA - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
11.009.0013-A 0043	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	43,9000	kg	3,20	140,48		(CENTO E QUARENTA REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)
11.009.0014-B 0044	Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	65,8600	kg	3,06	201,53		(DUZENTOS E UM REAIS E CINQUENTA E TRES CENTAVOS)
11.011.0029-A 0045	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm	43,9000	kg	3,63	159,35		(CENTO E CINQUENTA E NOVE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)
11.011.0030-B 0046	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm	65,8600	kg	3,18	209,43		(DUZENTOS E NOVE REAIS E QUARENTA E TRES CENTAVOS)
11.013.0015-A 0047	Cortina de concreto armado, com 18 a 20cm de espessura, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 10,00m² de formas de madeira de 3ª, servindo 1,4 vezes, escoramento e 80kg de aço CA-50	8,3700	m³	1.624,06	13.593,38		(TREZE MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E TRES REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)
11.047.0015-A 0048	Tirante protendido, para carga de trabalho até 22t, diâmetro de 32mm, inclusive o fornecimento da barra, bainha, proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo, exclusive luvas, placas, porcas e contraporcas, etc, perfuração e injeção	120,0000	m	127,62	15.314,40		(QUINZE MIL, TREZENTOS E QUATORZE REAIS E QUARENTA CENTAVOS)
11.047.0016-A 0049	Protensão parcial e final de tirante (exclusive este) , para carga de trabalho de 22t, diâmetro de 32mm, inclusive o fornecimento e instalação da placa, anel de ângulo, porcas, contraporcas, luvas, etc, pintura e proteção da cabeça, exclusive perfuração e injeção	10,0000	un	945,82	9.458,20		(NOVE MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>	<b>11</b>		<b>39.999,15</b>		
<b>14</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E</b>						
14.002.0212-A 0050	Guarda-corpo de tubos de aço galvanizado soldados, formando módulos de 2,20m de comprimento e 1,00m de altura, com 3 montantes de 2"	16,5500	m	228,41	3.780,18		(TRES MIL, SETECENTOS E OITENTA REAIS E DEZOITO



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA

PETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-276

Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

[sob@petropolis.rj.gov.br](mailto:sob@petropolis.rj.gov.br)

07/05/2018 16:21:30

Página 8 de 8

Solicitante Prefeitura Municipal de Petrópolis  
Proposta E05D/18 26/03/2018 i0 01/2018  
Local BELA VISTA PETROPOLIS  
Projeto EXECUÇÃO DE CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA NA RUA GREGÓRIO CRUZICK - ITAMARATI / BELA VISTA - PETRÓPOLIS - RJ

Orçamento Categoria Código Item nº	Descrição do orçamento Descrição da categoria Descrição do(s) serviço(s)	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Valor parcial	Extenso preço unitário	Extenso valor parcial
	de diâmetro chumbados no concreto, travessa superior de 2" e travessa inferior e intermediária de 1". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO						CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>		<b>14</b>	<b>3.780,18</b>		
17 17.017.0350-A 0051	<b>PINTURA</b> Pintura interna ou externa sobre ferro galvanizado ou alumínio, usando fundo para galvanizado, inclusive lixamento leve, limpeza, desengorduramento e duas demãos de acabamento com esmalte sintético brilhante ou acetinado	10,1100	m²	10,52	106,35		(CENTO E SEIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)
		<b>Total da categoria</b>		<b>17</b>	<b>106,35</b>		
		<b>Total do orçamento</b>		<b>001</b>	<b>136.588,67</b>		
				<b>Sub total geral</b>	<b>136.588,67</b>		
				<b>25,92 %</b>	<b>35.403,78</b>		
				<b>Total geral</b>	<b>171.992,45</b>		

(CENTO E SETENTA E UM MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)

BDI = 25,92%