

**PLANILHA DE CÁLCULO DO BDI**

**DETALHAMENTO DO BDI**

Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		<b>3,00</b>
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		
1.2	VIAGENS		
1.3	OUTROS		
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS E TAXAS</b>	<b>5,65</b>	
2.1	ISS MUNICIPAL	2,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
<b>3</b>	<b>TAXA DE RISCO</b>		<b>1,77</b>
3.1	SEGURO + GARANTIA		0,80
3.2	RISCO		0,97
<b>4</b>	<b>DESPEAS FINANCEIRAS</b>		<b>1,23</b>
<b>5</b>	<b>LUCRO</b>		<b>7,40</b>
	<b>BDI - CALCULADO</b>		<b>20,73</b>

**BDI (CALCULADO): 20,73**

**BDI CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013**

Declaro que foi adotado o regime de contribuição **DESONERADO**, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 100 % do valor deste tipo de obra, sobre esta base, incide ISS com alíquota de 2,00 %.

ROBERTO LUIZ FERRARESE:21384665072  
Assinado digitalmente por ROBERTO LUIZ FERRARESE:21384665072  
Data: 2023.12.04 14:16:12-03'00'

25/10/2023

**ROBERTO LUIZ FERRARESE**  
ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 072978

## PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL

PROponente / Tomador			Objeto		LOCAL: E.M.E.F. ANGELO ROSA, RUA TANCREDO NEVES, 320, CENTRO								BARÃO DE COTEGIPE/RS	
MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE			COBERTURAS EM POLICARBONATO E ESCADA											
EMPRESA/CNPJ			BDI PADRÃO (Acordo 2622/13 TCU)					SINAPI REF. 09/2023 PORTO ALEGRE (DESONERADO)			BDI (%)			
			VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)					VALOR TOTAL COM BDI (R\$)			20,73%			
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QNTD.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)		
<b>TOTAL DA OBRA</b>												<b>R\$ 109.910,54</b>		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>												<b>R\$ 228,62</b>		
<b>1.1 REMOÇÕES</b>												<b>R\$ 44,18</b>		
1.1.1	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	2,88	m²	R\$ 4,04	R\$ 11,30	R\$ -	R\$ 11,64	R\$ 32,54	R\$ -	R\$ 44,18		
<b>1.2 ESCAVAÇÃO</b>												<b>R\$ 184,44</b>		
1.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO - COBERTURA 01	1,73	m³	R\$ 27,60	R\$ 79,01	R\$ -	R\$ 47,75	R\$ 136,69	R\$ -	R\$ 184,44		
<b>2 BLOCO DE FUNDAÇÃO</b>												<b>R\$ 2.689,08</b>		
<b>2.1 ARMADURA</b>												<b>R\$ 1.696,34</b>		
2.1.1	SINAPI	96545	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 mm - COBERTURA 01	93,98	kg	R\$ 14,52	R\$ 3,53	R\$ -	R\$ 1.364,59	R\$ 331,75	R\$ -	R\$ 1.696,34		
<b>2.2 CONCRETO</b>												<b>R\$ 992,74</b>		
2.2.1	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25 Mpa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA Nº 1) - PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400 Litros - COBERTURA 01	1,73	m³	R\$ 498,75	R\$ 74,18	R\$ 0,91	R\$ 862,84	R\$ 128,33	R\$ 1,57	R\$ 992,74		
<b>3 ESTRUTURA METÁLICA E DE COBERTURA</b>												<b>R\$ 55.138,38</b>		
<b>3.1 COBERTURA EM POLICARBONATO</b>												<b>R\$ 55.138,38</b>		
3.1.1	COTAÇÃO	1	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COM PERFIS 30X50X1,50 mm, COM COMPRIMENTO EM ARCO DE 2,75 m, PINTURA COM TINTA METÁLICA NA COR AZUL, INCLUINDO FUNDO PREPARADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COBERTURA 01	191,82	m	R\$ 35,70	R\$ 19,22	R\$ -	R\$ 6.847,97	R\$ 3.686,78	R\$ -	R\$ 10.534,75		
3.1.2	COTAÇÃO	2	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COM PERFIS DE 20X30X1,25MM, CORTADOS COM COMPRIMENTO DE 1 M, PINTADOS COM TINTA METÁLICA NA COR AZUL, INCLUSO FUNDO PREPARADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COBERTURA 01	125,87	m	R\$ 26,57	R\$ 11,38	R\$ -	R\$ 3.344,37	R\$ 1.432,40	R\$ -	R\$ 4.776,77		
3.1.3	COTAÇÃO	3	TUBO DE 2" X 1,50 MM PINTADOS NA COR BRANCA, INCLUSO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COBERTURA 01	92,80	m	R\$ 53,97	R\$ 29,06	R\$ -	R\$ 5.008,42	R\$ 2.696,77	R\$ -	R\$ 7.705,19		
3.1.4	COTAÇÃO	4	TELHA DE POLICARBONATO NA COR AZUL, ESPESSURA DE 6 MM, INCLUSO FIXAÇÃO (PARAFUSOS, FITAS, ETC...) - COBERTURA 01	99,07	m	R\$ 215,49	R\$ 92,35	R\$ -	R\$ 21.348,59	R\$ 9.149,11	R\$ -	R\$ 30.497,70		
3.1.5	COTAÇÃO	5	ACABAMENTO EM U PARA BORDA DA TELHA EM POLICARBONATO 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COBERTURA 01	48,9	m	R\$ 20,20	R\$ 13,01	R\$ -	R\$ 987,78	R\$ 636,19	R\$ -	R\$ 1.623,97		
<b>4 CALHA</b>												<b>R\$ 1.446,57</b>		
<b>4.1 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM</b>												<b>R\$ 1.446,57</b>		
4.1.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 cm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (CONFORME PROJETO) - COBERTURA 01	9,05	m	R\$ 76,75	R\$ 9,66	R\$ -	R\$ 694,59	R\$ 87,42	R\$ -	R\$ 782,01		
4.1.2	COMPOSIÇÃO	2	ALGEROSA PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, Nº 26 (ALTURA DE 50 CM) - COBERTURA 01	3,67	m²	R\$ 165,48	R\$ 15,60	R\$ -	R\$ 607,31	R\$ 57,25	R\$ -	R\$ 664,56		
<b>5 RAMPA E CONTENÇÃO</b>												<b>R\$ 11.950,51</b>		
<b>5.1 EXECUÇÃO DE RAMPA EM ALVENARIA E MURO DE CONTENÇÃO</b>												<b>R\$ 11.950,51</b>		
5.1.1	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA	10,03	m³	R\$ 707,74	R\$ 16,13	R\$ 0,05	R\$ 7.098,63	R\$ 161,78	R\$ 0,50	R\$ 7.260,91		
5.1.2	SINAPI	98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO	2	m²	R\$ 579,91	R\$ 177,23	R\$ 23,65	R\$ 1.159,82	R\$ 354,46	R\$ 47,30	R\$ 1.561,58		
5.1.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	6,01	m³	R\$ 93,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 564,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 564,88		
5.1.4	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO.	20,16	m	R\$ 92,15	R\$ 34,99	R\$ -	R\$ 1.857,74	R\$ 705,40	R\$ -	R\$ 2.563,14		
<b>TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES + COBERTURA 01 + RAMPA</b>												<b>R\$ 71.453,16</b>		
<b>6 ESCAVAÇÃO</b>												<b>R\$ 1.093,16</b>		
6.1.1	SINAPI	88858	ESCAVAÇÃO MANUAL RETROESCAVADEIRA - COBERTURA 02	6	h	R\$ 60,53	R\$ 32,79	R\$ 78,39	R\$ 363,18	R\$ 196,74	R\$ 470,34	R\$ 1.030,26		
6.1.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO - COBERTURA 02	0,59	m³	R\$ 27,60	R\$ 79,01	R\$ -	R\$ 16,28	R\$ 46,62	R\$ -	R\$ 62,90		
<b>7 BLOCO DE FUNDAÇÃO</b>												<b>R\$ 1.003,71</b>		
<b>7.1 ARMADURA</b>												<b>R\$ 665,14</b>		
7.1.1	SINAPI	96545	ARMADURA DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 mm - COBERTURA 02	36,85	kg	R\$ 14,52	R\$ 3,53	R\$ -	R\$ 535,06	R\$ 130,08	R\$ -	R\$ 665,14		
<b>7.2 CONCRETO</b>												<b>R\$ 338,57</b>		
7.2.1	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25 Mpa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA Nº 1) - PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA 400 Litros - COBERTURA 02	0,59	m³	R\$ 498,75	R\$ 74,18	R\$ 0,91	R\$ 294,26	R\$ 43,77	R\$ 0,54	R\$ 338,57		

R\$	3,35	R\$	9,36		
R\$	22,86				
		R\$	65,44		
R\$	12,03	R\$	2,92		
R\$	413,11	R\$	61,44	0,75	

R\$	29,57	R\$	15,92		
R\$	22,01	R\$	9,43		
R\$	44,70	R\$	24,07		
R\$	178,49	R\$	76,49		
R\$	16,73	R\$	10,78		

R\$	63,57	R\$	8,00		
R\$	137,07	R\$	12,92		

R\$	586,22	R\$	13,36	0,04	
R\$	480,34	R\$	146,80	19,59	
R\$	77,85				
R\$	76,33	R\$	28,98		

R\$	50,14	R\$	27,16	64,93	
R\$	22,86	R\$	65,44		
R\$	12,03	R\$	2,92		
R\$	413,11	R\$	61,44	0,75	

**PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL**

PROponente / Tomador			Objeto		Local: E.M.E.F. ANGELO ROSA, RUA TANCREDO NEVES, 320, CENTRO							Barão de Cotegipe/RS		
Município de Barão de Cotegipe			COBERTURAS EM POLICARBONATO E ESCADA		BDI PADRÃO (Acordo 2622/13 TCU)							SINAPI REF. 09/2023 PORTO ALEGRE (DESONERADO)		BDI (%)
Empresa/CNPJ					VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)			VALOR TOTAL COM BDI (R\$)				20,73%		
Item	Fonte	Código	Descrição	QNTD.	UNID.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	MATERIAL	MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTOS	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)		
<b>8 ESTRUTURA METÁLICA E DE COBERTURA</b>												<b>R\$ 18.426,65</b>		
<b>8.1 COBERTURA EM POLICARBONATO</b>												<b>R\$ 18.426,65</b>		
8.1.1	COTAÇÃO	1	ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA COM PERFIS 30X50X1,50 mm, COM COMPRIMENTO EM ARCO DE 15,82 m e 4,91 m, PINTURA COM TINTA METÁLICA NA COR AZUL, INCLUINDO FUNDO PREPARADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COBERTURA 02	55,83	m	R\$ 47,77	R\$ 19,22	R\$ -	R\$ 2.667,00	R\$ 1.073,05	R\$ -	R\$ 3.740,05		
8.1.2	COTAÇÃO	2	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA COM PERFIS DE 20X30X1,25MM, CORTADOS COM COMPRIMENTO DE 1 M, PINTADOS COM TINTA METÁLICA NA COR AZUL, INCLUSO FUNDO PREPARADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COBERTURA 02	33,9	m	R\$ 26,57	R\$ 11,38	R\$ -	R\$ 900,72	R\$ 385,78	R\$ -	R\$ 1.286,50		
8.1.3	COTAÇÃO	3	TUBO DE 2" X 1,50 MM PINTADOS NA COR BRANCA, INCLUSO FUNDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COBERTURA 02	31,90	m	R\$ 53,97	R\$ 29,06	R\$ -	R\$ 1.721,64	R\$ 927,01	R\$ -	R\$ 2.648,65		
8.1.4	COTAÇÃO	4	TELHA DE POLICARBONATO NA COR AZUL, ESPESSURA DE 6 MM, INCLUSO FIXAÇÃO (PARAFUSOS, FITAS, ETC...) - COBERTURA 02	32,25	m	R\$ 215,49	R\$ 92,35	R\$ -	R\$ 6.949,55	R\$ 2.978,29	R\$ -	R\$ 9.927,84		
8.1.5	COTAÇÃO	5	ACABAMENTO EM U PARA BORDA DA TELHA EM POLICARBONATO 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COBERTURA 02	24,8	m	R\$ 20,20	R\$ 13,01	R\$ -	R\$ 500,96	R\$ 322,65	R\$ -	R\$ 823,61		
<b>9 CALHA</b>												<b>R\$ 953,93</b>		
<b>9.1 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM</b>												<b>R\$ 953,93</b>		
9.1.1	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 cm, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (CONFORME PROJETO) - COBERTURA 02	5,13	m	R\$ 76,75	R\$ 9,66	R\$ -	R\$ 393,73	R\$ 49,56	R\$ -	R\$ 443,29		
9.1.2	COMPOSIÇÃO	2	ALGEROSA PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, Nº 26 (ALTURA DE 50 CM) - COBERTURA 02	2,82	m²	R\$ 165,48	R\$ 15,60	R\$ -	R\$ 466,65	R\$ 43,99	R\$ -	R\$ 510,64		
<b>10. ESCADA</b>												<b>R\$ 16.644,79</b>		
<b>10.1 EXECUÇÃO DE ESCADA EM ALVENARIA</b>												<b>R\$ 16.644,79</b>		
10.1.1	SINAPI	97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS (GRADE)	1	UNID.	R\$ 0,35	R\$ 1,30	R\$ -	R\$ 0,35	R\$ 1,30	R\$ -	R\$ 1,65		
10.1.2	COTAÇÃO	(-)	PORTÃO DE AÇO (GRADE) H: 1,00m	1	UNID.	R\$ 965,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 965,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 965,84		
10.1.3	SINAPI	101994	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA	21,00	m²	R\$ 297,15	R\$ 26,97	R\$ 0,01	R\$ 6.240,15	R\$ 566,37	R\$ 0,21	R\$ 6.806,73		
10.1.4	SINAPI	103686	CONCRETAÇÃO DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA	4,20	m³	R\$ 735,55	R\$ 85,14	R\$ 0,47	R\$ 3.089,31	R\$ 357,59	R\$ 1,97	R\$ 3.448,87		
10.1.5	SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	112,00	kg	R\$ 15,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.778,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.778,56		
10.1.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	8,19	m³	R\$ 93,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 769,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 769,78		
10.1.7	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO.	22,60	m	R\$ 92,15	R\$ 34,99	R\$ -	R\$ 2.082,59	R\$ 790,77	R\$ -	R\$ 2.873,36		
<b>TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES + COBERTURA 02 + ESCADA</b>												<b>R\$ 38.122,24</b>		
<b>11 SERVIÇOS FINAIS</b>												<b>R\$ 335,14</b>		
<b>11.1 REASSENTAMENTO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO</b>												<b>R\$ 101,01</b>		
11.1.1	SINAPI	101862	REASSENTAMENTO DE BLOCO RETANGULAR INTERTRAVADO, ESP. 6 cm, COM REAPROVEITAMENTO DE BLOCO RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL	2,88	m²	R\$ 13,91	R\$ 21,04	R\$ 0,12	R\$ 40,06	R\$ 60,60	R\$ 0,35	R\$ 101,01		
<b>11.2 LIMPEZA</b>												<b>R\$ 234,13</b>		
11.2.1	COMPOSIÇÃO	3	LIMPEZA FINAL DE OBRA	410,77	m²	R\$ -	R\$ 0,46	R\$ 0,11	R\$ -	R\$ 188,95	R\$ 45,18	R\$ 234,13		
<b>TOTAL SERVIÇOS FINAIS</b>												<b>R\$ 335,14</b>		
<b>TOTAL GLOBAL</b>												<b>R\$ 109.910,54</b>		

R\$ 39,57	R\$ 15,92	
R\$ 22,01	R\$ 9,43	
R\$ 44,70	R\$ 24,07	
R\$ 178,49	R\$ 76,49	
R\$ 16,73	R\$ 10,78	

R\$ 63,57	R\$ 8,00	
R\$ 137,07	R\$ 12,92	

R\$ 0,29	R\$ 1,08	
R\$ 800,00		
R\$ 246,13	R\$ 22,34	0,01
R\$ 609,25	R\$ 70,52	0,39
R\$ 13,15		
R\$ 77,85		
R\$ 76,33	R\$ 28,98	

R\$ 11,52	R\$ 17,43	0,1
	R\$ 0,38	0,09

**ROBERTO LUIZ FERRARESE:21384665072**  
**384665072**

ROBERTO LUIZ FERRARESE  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 072978

Assinado digitalmente por  
 ROBERTO LUIZ FERRARESE:21384665072  
 Data: 2023.12.04  
 14:15:20  
 -03'00"

**VLADIMIR LUIZ FARINA:38390477068**  
**7068**

VLADIMIR LUIZ FARINA:38390477068  
 Prefeito Municipal  
 Barão de Cotegipe/RS  
 2023.12.05 15:01:58-03'00"  
 2023.2.0  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COTEGIPE/RS  
 PROPRIETÁRIO

25/10/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
DESCRIÇÃO	TEMPO DE EXECUÇÃO			
	30 DIAS		60 DIAS	
SERVIÇOS PRELIMINARES + COBERTURA 01 + RAMPA (REMOÇÃO, FUNDAÇÃO, ESTRUTURA METÁLICA, CALHAS E ALVENARIA)	R\$ 71.453,16	100%		
SERVIÇOS PRELIMINARES + COBERTURA 02 + ESCADA (REMOÇÃO, FUNDAÇÃO, ESTRUTURA METÁLICA, CALHAS E ALVENARIA)	R\$ 38.122,24	100%		
SERVIÇOS FINAIS			R\$ 335,14	100%
<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>R\$ 109.575,40</b>	<b>99,70%</b>	<b>R\$ 335,14</b>	<b>0,30%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>R\$ 109.575,40</b>	<b>99,70%</b>	<b>R\$ 109.910,54</b>	<b>100,00%</b>

ROBERTO LUIZ FERRARESE:21384665072  
 5072  
 Assinado digitalmente por  
 ROBERTO LUIZ FERRARESE:21384665072  
 Data: 2023.12.04 14:15:46-03'00'  
**ROBERTO LUIZ FERRARESE**  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 072978

25/10/2023  
 VLADIMIR LUIZ FARINA:38390477068  
 Prefeito Municipal  
 Barão de Cotegipe/RS  
 2023.12.05 15:02:33-03'00'  
 2023.2.0  
**VLADIMIR LUIZ FARINA:38390477068**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARÃO DE COTEGIPE/RS**  
 PROPRIETÁRIO

COMPOSIÇÃO 2		ALGEROSA PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, Nº 26				
FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI-I	142	SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO (PU)	0,422	ml	R\$ 35,92	R\$ 15,16
SINAPI-I	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2X8 MM	0,0032	kg	R\$ 87,07	R\$ 0,28
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 0/50	0,118	kg	R\$ 258,89	R\$ 30,55
SINAPI-I	1110	CALHA PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N 26, CORTE 45	2	m	R\$ 45,54	R\$ 91,08
SINAPI	88316	SERVENTE C/ ENCARGOS COM COMPLEMENTARES	0,414	h	R\$ 19,09	R\$ 7,90
SINAPI	88323	TELHADISTA C/ ENCARGOS COM COMPLEMENTARES	0,224	h	R\$ 22,42	R\$ 5,02

<b>MATERIAL</b>					R\$	137,07
<b>MÃO DE OBRA</b>					R\$	12,92

COMPOSIÇÃO 3		LIMPEZA FINAL DE OBRA				
FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02	h	R\$ 19,09	R\$ 0,38

<b>MATERIAL</b>						
<b>MÃO DE OBRA</b>					R\$	0,38

**ROBERTO LUIZ FERRARESE:21384665072**  
 Assinado digitalmente por ROBERTO LUIZ FERRARESE:21384665072  
 Data: 2023.12.04 14:14:41 -03'00'  
**ROBERTO LUIZ FERRARESE**  
 ENGENHEIRO CIVIL CREA RS 072978

25/10/2023