

Município: Frederico Westphalen- RS

Data Base SINAPI: MAIO 2017

Endereço: LINHA ENCRUZILHADA- Frederico Westphalen/RS

BDI:

26,43%

## Planilha Orçamentária

Item	Cod.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)	V.Unit.(R\$) (BDI)	V.Total(R\$)
1.0	05/2017	Serviços Preliminares						
1.1	73948/16	Limpeza do terreno	m²	350,00	3,33	1.165,50	4,2101	1.473,54
1.2	73992/001	Locação convencional da obra (execução de gabarito)	m²	350,00	3,20	1.120,00	4,0340	1.416,02
1.3	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal	m²	2,50	225,87	564,68	285,5750	713,92
2.0		Infra-estrutura: Fundações				2.850,18	0,0000	3.603,48
2.1	72915	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADERA HIDRAULICA	m³	17,06	10,36	176,77	13,0981	223,49
2.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA	m²	34,13	4,08	139,23	5,1709	176,03
2.3	73907/006	Lastro de concreto magro, e=5,0 cm, preparo mecânico	m³	1,71	250,98	428,23	317,3140	541,42
2.5	92722	Concreto usinado (Fck =25MPa) para sapatas	m³	6,00	387,48	2.324,88	489,8910	2.939,35
2.6	34441	Armação aço CA-50, a Ø12,5mm (1/2) - sapatas	Kg	202,75	3,71	752,21	4,6906	961,02
3.0		Superestrutura				3.821,32	0,0000	4.831,30
3.1	74007/001	Forma com tábuas de madeira 2,5 x 30 cm, inclusive destorma	m²	43,20	23,37	1.009,58	29,5467	1.276,42
3.2	34439	Armação aço CA -50, a Ø5,00 mm estlbo	Kg	487,48	3,91	1.906,06	4,9434	2.409,83
3.3	92722	Concreto usinado (Fck =25MPa) para pilares	m³	4,08	387,48	1.571,62	489,8910	1.987,00
3.4	92724	Concreto usinado (Fck =25MPa) para vigas ( baldrames, intermediarias, superiores.	m³	11,43	373,29	4.266,70	471,9505	5.394,39
3.5	34441	Armação aço CA-50, a Ø12,5mm (1/2)	Kg	1.381,60	3,71	5.125,74	4,6906	6.480,47
3.6	93183	Verga PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	10,80	28,95	312,66	36,6015	395,30
3.7	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	10,80	26,55	286,74	33,5672	362,53
3.8	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	13,40	17,06	228,60	21,5690	289,02
4.0		Impermeabilização				14.707,71		18.594,96
		Subtotal item 3.0						

Município: Frederico Westphalen- RS

Data Base SINAPI: MAIO 2017

Endereço: LINHA ENCRUZILHADA- Frederico Westphalen/RS

BDI:

26,43%

## Planilha Orçamentária

Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)	V.Unit.(R\$) (BDI)	V.Total(R\$)
4.1	74106/001	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	15,30	8,00	122,40	10,1144	154,75
				<b>Subtotal item 4.0</b>		<b>122,40</b>	0,0000	154,75
5.0		<b>Paredes- Alvenaria de vedação (edificação e muro)</b>						
5.1	87480	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9 x 9 x 19cm, 15 cm e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia) com e=1cm	m²	499,16	40,00	19.966,20	50,5720	25.243,27
5.2	738992	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	m3	9,00	74,85	598,80	94,6329	757,06
				<b>Subtotal item 5.0</b>		<b>20.565,00</b>		26.000,33
6.0		<b>Esquadrias</b>						
6.1	90822	Porta de Madeira - (90 x 210) - com ferragens-P3	unid	1,00	346,50	346,50	438,0800	438,08
6.2	90823	Porta de Madeira - (90 x 210) - com ferragens-P2	unid	4,00	363,11	1.452,44	459,0800	1.836,32
6.3	90820	Porta de Madeira - (60 x 210) - com ferragens-P1	unid	10,00	324,00	3.240,00	409,6332	4.096,33
6.4	73933/004	Porta metálica 300x210 duas folhas	m²	6,30	324,82	2.046,37	410,6699	2.567,22
6.5	94564	Janela bascula 60x60x160 -J2	m²	1,80	472,12	849,82	596,9013	1.074,42
6.6	94564	Janela bascula 120x200x100 -J1	m²	8,64	472,12	4.079,12	596,9013	5.157,23
6.7	94564	Janela bascula 120x120x90 -J3	m²	4,32	472,12	2.039,56	596,9013	2.578,61
6.8	72116	Vidro de 3mm- martelado	m²	18,00	74,24	1.336,32	93,8616	1.669,51
				<b>Subtotal item 6.0</b>		<b>15.390,12</b>		19.457,73
7.0		<b>Cobertura</b>						
7.1	72112	Estrutura metálica em treliça em arco, vão livre de 20m, completas, com estrutura pronta para fixação de telhas	m²	308,04	60,00	18.482,40	75,8580	23.367,30
7.2	94213	Telha de metálica aço zincado ondulada 0,5mm, incluso acessórios de fixação	m²	308,04	40,34	12.426,33	51,0019	15.710,61
7.3	94207	Telha de Fibrocimento 6mm	m²	107,06	31,00	3.318,86	39,1933	4.196,03
7.4	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEMESTRUTURA METALICA)	m2	83,30	40,00	3.332,00	50,5720	4.212,65
7.5	92581	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m²	107,06	10,70	1.145,54	13,5280	1.448,31
				<b>Subtotal item 7.0</b>		<b>38.705,14</b>		48.934,90
8.0		<b>Revestimento de Paredes</b>						
8.1	87900	Chapisco de aderência em paredes internas e externas	m²	998,31	3,00	2.994,93	3,7929	3.786,49

Município: Frederico Westphalen - RS

Data Base SINAPI: MAIO 2017

Endereço: LINHA ENCRUZILHADA- Frederico Westphalen/RS

BDI:

26,43%

## Planilha Orçamentária

Item	Cód. SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V. Unit. (R\$)	V. Total (R\$)	V. Unit. (R\$) (BDI)	V. Total (R\$)
8.2	87527	Emboço em paredes internas massa única	m²	998,31	19,00	18.967,89	24,0217	23.981,10
8.5	87264	CERAMICA BRANCA PARA PAREDES DE DIM MINI 20X20CM até 2,0m	m²	180,08	30,00	5.402,25	37,9290	6.830,06
			<b>Subtotal item 8.0</b>			<b>27.365,07</b>		<b>34.597,66</b>
9.0		<b>Pavimentação</b>						
9.1	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	m²	343,44	8,67	2.977,62	10,9615	3.764,61
9.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENÇÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m²	82,03	24,00	1.968,72	30,3432	2.489,05
9.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO	m2	262,03	20,00	5.240,60	25,2860	6.625,69
9.4	73734/001	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA )	m2	522,00	76,60	39.985,20	96,8454	50.553,29
			<b>Subtotal item 9.0</b>			<b>50.172,14</b>		<b>63.432,64</b>
10.0		<b>Pintura</b>						
10.1	41595	Demarcação piso quadra poliesportiva 5 cm de largura.	m	159,00	8,00	1.272,00	10,1144	1.608,19
10.2	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA.	m²	15,00	21,06	315,90	26,6262	399,39
10.3	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.	m²	572,00	13,54	7.744,88	17,1186	9.791,85
			<b>Subtotal item 10.0</b>			<b>9.332,78</b>		<b>11.799,43</b>
11.0		<b>Instalação Elétrica</b>						
11.1	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	unid	1,00	81,96	81,96	103,6220	103,62
11.2	93653	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A	unid	4,00	8,92	35,68	11,2776	45,11
11.3	74082/001	Relator redondo 250w clampada mercúrio	unid	12,00	180,00	2.160,00	227,5740	2.730,89
11.4	93141	INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTTRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CUBRIMENTO	unid	6,00	100,00	600,00	126,4300	758,58

Município: Frederico Westphalen- RS  
Endereço: LINHA ENCRUZILHADA- Frederico Westphalen/RS

Data Base SINAPI: MAIO 2017

BDI:

26,43%

**Planilha Orçamentária**

Item	Cód. SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V. Unit. (R\$)	V. Total (R\$)	V. Unit. (R\$) (BDI)	V. Total (R\$)
11.5	91926	cabço de cobre pvc 450/750v 4,0mm <sup>2</sup> resistente a chama, fornecimento e instalação	m	200,00	2,48	496,00	3,1355	627,09
11.6	91834	eletroduto de pvc flexível corrugado	m	100,00	5,00	500,00	6,3215	632,15
11.7	93128	ponto luz fluorescente completa 20 w	und	10,00	80,00	800,00	101,1440	1.011,44
11.8	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 w, BASE E27 - FORNECIMENTO	und	10,00	15,96	159,60	20,1782	201,78
11.9	93141	ponto tomada 250 w	und	13,00	100,00	1.300,00	126,4300	1.643,59
				<b>Subtotal Item 11.0</b>		<b>6.133,24</b>		<b>7.754,26</b>
12.0	<b>Instalação Hidráulica</b>							
12.1	89402	Tubo em PVC soldável água fria Ø 25mm, inclusive conexões	m	56,00	5,00	280,00	6,3215	354,00
				<b>Subtotal Item 12.0</b>		<b>280,00</b>		<b>354,00</b>
13.0	<b>Instalação Sanitária</b>							
13.1	89800	Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa)	m	48,00	15,57	747,36	19,6852	944,89
13.2	89798	Tubo PVC esgoto Ø 50mm, inclusive conexões (rede interna)	m	36,00	7,98	287,28	10,0891	363,21
13.3	89711	Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna)	m	24,00	12,59	302,16	15,9175	382,02
13.4	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM,	und	1,00	352,94	352,94	446,2220	446,22
13.5	11713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	und	4,00	24,79	99,16	31,3420	125,37
13.6	74197/001	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 x 60 cm c/ tampa de concreto	und	3,00	126,38	379,14	159,7822	479,35
13.7	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1.90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO	und	1,00	1.284,48	1.284,48	1.623,9617	1.623,96
				<b>Subtotal Item 13.0</b>		<b>3.452,52</b>		<b>4.365,01</b>
14.0	<b>Louças e Metais</b>							

Município: Frederico Westphalen - RS  
Endereço: LINHA ENCRUZILHADA- Frederico Westphalen/RS

Data Base SINAPI: MAIO 2017

BDI:

26,43%

Planilha Orçamentária									
Item	Cód.SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	V.Unit.(R\$)	V.Total(R\$)	V.Unit.(R\$) (BDI)	V.Total(R\$)	
14.1	86888	Vaso sanitário sifonado louça branca, inclusas fixações com caixa acoplada	unid.	7,00	324,00	2.268,00	409,6332	2.867,43	
14.2	377	Assento plástico para vaso sanitário	unid.	7,00	23,15	162,05	29,2685	204,88	
14.3	86902	Lavatório de louça branca popular 47 x 35cm, inclusos acessórios de fixação	unid.	7,00	169,42	1.185,94	214,1977	1.499,38	
14.4	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (ANSI 304), E = 0,8 MM, DE 1100 X 40 X 30° CM	unid.	2,00	470,98	941,96	585,4600	1.190,92	
14.5	11703	Papeleira metal	unid.	7,00	38,92	272,44	49,2066	344,45	
		<b>Metals</b>					0,0000	-	
14.6	89353	Registro de gaveta 3/4" com canopia e acabamento cromado	unid.	4,00	40,87	163,48	51,6719	206,69	
14.7	86915	Torneira metálica cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório	unid.	7,00	103,58	725,06	130,9562	916,69	
14.8	86877	Válvula em metal cromado para lavatório	unid.	7,00	30,18	211,26	38,1566	267,10	
14.9	86883	Sifão plástico para lavatório e pia	unid.	7,00	11,28	78,96	14,2613	99,83	
		<b>Subtotal item 14.0</b>				<b>6.009,15</b>		<b>7.597,37</b>	
15.0		<b>Serviços Diversos</b>							
15.1	Pesquisa	Barra de apoio para PNE em aço inox	unid.	2,00	95,49	190,98	120,7280	241,46	
	psquisa	<a href="http://torneiraeletronica.com.br/produto/barra-de-apoio-para-banheiro-aluminio-reta-80cm-53-035/162713">http://torneiraeletronica.com.br/produto/barra-de-apoio-para-banheiro-aluminio-reta-80cm-53-035/162713</a>	unid.	2,00	95,49				
	pesquisa	<a href="http://www.ccc.com.br/metals-e-acessorios/acessorio/barra-de-apoio/barra-de-apoio-inox-branco-80-cm?produto=1172832&amp;nav=3251&amp;navstring=barra-de-apoio">http://www.ccc.com.br/metals-e-acessorios/acessorio/barra-de-apoio/barra-de-apoio-inox-branco-80-cm?produto=1172832&amp;nav=3251&amp;navstring=barra-de-apoio</a>	unid.	2,00	156,00				
	pesquisa	<a href="http://www.leroymerlin.com.br/barra-de-seguranca-metal-80cm_88291035">http://www.leroymerlin.com.br/barra-de-seguranca-metal-80cm_88291035</a>	unid.	2,00	139,00				
		<b>Subtotal item 15.0</b>				<b>190,98</b>		<b>241,46</b>	
16.0		<b>Serviços Finais</b>							
16.1	9537	Limpeza final da obra	m²	350,00	1,27	444,50	1,8057	561,98	
		<b>Subtotal item 16.0</b>				<b>444,50</b>		<b>561,98</b>	
		Frederico Westphalen, 29 de Novembro de 2017							
		<b>Total Geral</b>				<b>199.542,24</b>		<b>252.281,25</b>	
								<b>252.281,25</b>	



Renato Pizzinato Ferrari  
Engenheiro Civil  
CREAIRS - 087041