

OBRA: PORTAL DE TIMBÓ  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIMBÓ  
 CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15  
 LOCALIZAÇÃO: Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

DATA BASE: dez/23  
 BDI: 23,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>							
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO GERAL</b>							
1.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	R\$ 21.579,24	R\$ 26.542,47	R\$ 106.169,86
1.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	9,00	R\$ 770,94	R\$ 948,26	R\$ 8.534,31
1.1.3	SINAPI INSUMOS	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2.30 X 4.30 M. ALT. 2.50 M. PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	R\$ 979,29	R\$ 1.204,53	R\$ 4.818,11
1.1.4	SINAPI INSUMOS	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	2,26	R\$ 250,00	R\$ 307,50	R\$ 694,95
1.1.5	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00	R\$ 1.104,70	R\$ 1.358,78	R\$ 1.358,78
1.1.6	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1,00	R\$ 1.104,70	R\$ 1.358,78	R\$ 1.358,78
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 122.934,79</b>
<b>1.2</b>	<b>LOCACÃO DE OBRA</b>							
1.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	200,00	R\$ 85,03	R\$ 104,59	R\$ 20.917,38
1.2.2	SINAPI INSUMOS	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	300,00	R\$ 2,58	R\$ 3,17	R\$ 952,02
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 21.869,40</b>
							<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 144.804,19</b>
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>							

OBRA: PORTAL DE TIMBÓ  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIMBÓ  
 CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15  
 LOCALIZAÇÃO: Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

DATA BASE: dez/23  
 BDI: 23,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.2	<b>FUNDAÇÕES</b>							
2.2.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	20,08	R\$ 703,62	R\$ 865,45	R\$ 17.378,29
2.2.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,44	R\$ 703,62	R\$ 865,45	R\$ 1.246,25
2.2.15	SINAPI COMPOSIÇÕES	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	1,54	R\$ 712,13	R\$ 875,92	R\$ 1.348,92
2.2.16	COMPOSIÇÕES	COMP04	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM ESCORAMENTO)	M2	18,70	R\$ 233,21	R\$ 286,85	R\$ 5.364,16
2.2.17	SINAPI COMPOSIÇÕES	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,00	R\$ 13,73	R\$ 16,89	R\$ 506,64
2.2.18	SINAPI COMPOSIÇÕES	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	309,00	R\$ 12,71	R\$ 15,63	R\$ 4.830,69
2.2.19	SINAPI COMPOSIÇÕES	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,00	R\$ 11,80	R\$ 14,51	R\$ 827,30
2.2.20	SINAPI COMPOSIÇÕES	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	134,00	R\$ 10,45	R\$ 12,85	R\$ 1.722,37
2.2.21	SINAPI COMPOSIÇÕES	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,00	R\$ 8,72	R\$ 10,73	R\$ 536,28
2.2.22	COMPOSIÇÕES	COMP05	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	10,32	R\$ 665,93	R\$ 819,10	R\$ 8.453,10
2.2.23	SINAPI COMPOSIÇÕES	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	34,00	R\$ 17,54	R\$ 21,57	R\$ 733,52
							<b>TOTAL DO SUBITEM</b>	<b>R\$ 42.947,52</b>
							<b>TOTAL DO ITEM</b>	<b>R\$ 42.947,52</b>

OBRA: PORTAL DE TIMBÓ  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIMBÓ  
 CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15  
 LOCALIZAÇÃO: Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

DATA BASE: dez/23  
 BDI: 23,00%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>3 ESTRUTURA METÁLICA</b>								
<b>3.1 PORTICO</b>								
3.1.1	MEDIANA	MED01	MONTAGEM DE PORTAL METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 315.856,15	R\$ 388.503,06	R\$ 388.503,06
<b>TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>RS 388.503,06</b>
<b>3.2 LETREIRO</b>								
3.2.1	MEDIANA	MED02	MONTAGEM DE LETREIRO METÁLICO COM FECHAMENTO EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 96.020,50	R\$ 118.105,22	R\$ 118.105,22
<b>TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>RS 118.105,22</b>
<b>3.3 REVESTIMENTOS</b>								
3.3.1	COMPOSIÇÕES	COMP06	PAREDE COM SISTEMA EM PLACAS CIMENTÍCIAS, USO EXTERNO, E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS	M²	214,36	R\$ 189,41	R\$ 232,97	R\$ 49.939,92
3.3.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	COMP07	REVESTIMENTO EXTERNO DE PAREDE COM SISTEMA EM TJOLO CERÂMICO LAMINADO 5,5X11X23CM	UN	214,36	R\$ 136,27	R\$ 167,61	R\$ 35.928,27
<b>TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>RS 85.868,19</b>
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>RS 592.476,47</b>
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>4.1 TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>								
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	315,00	R\$ 2,95	R\$ 3,63	R\$ 1.142,98
4.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	R\$ 4,20	R\$ 5,17	R\$ 31,00
4.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 36,49	R\$ 44,88	R\$ 89,77
4.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 16,30	R\$ 20,05	R\$ 40,10
4.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 42,30	R\$ 52,03	R\$ 52,03
4.1.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 42,07	R\$ 51,75	R\$ 51,75
4.1.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,42	R\$ 14,05	R\$ 14,05
4.1.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,64	R\$ 16,78	R\$ 16,78
4.1.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	R\$ 17,82	R\$ 21,92	R\$ 3.068,60
4.1.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 18,88	R\$ 23,22	R\$ 464,45
4.1.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	17,00	R\$ 28,66	R\$ 35,25	R\$ 599,28
4.1.12	SINAPI COMPOSIÇÕES	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 31,01	R\$ 38,14	R\$ 114,43
4.1.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 380,18	R\$ 467,62	R\$ 467,62
<b>TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>RS 6.152,84</b>
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>RS 6.152,84</b>
<b>5 LIMPEZA DE OBRA</b>								
<b>5.1 LIMPEZA DO PORTAL E LETREIROS</b>								
5.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	700,00	R\$ 2,03	R\$ 2,50	R\$ 1.747,83
<b>TOTAL DO SUBITEM</b>								<b>RS 1.747,83</b>
<b>TOTAL DO ITEM</b>								<b>RS 1.747,83</b>
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>RS 788.128,85</b>

OBRA: PORTAL DE TIMBÓ  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIMBÓ  
 CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15  
 LOCALIZAÇÃO: Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

DATA BASE: dez/23  
 BDI: 23,00%

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>												
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO GERAL</b>												
1.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								MÉS	4,00
			<i>Duração da obra</i>	4,00								4,00
1.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016								M2	9,00
			<i>Refeitório</i>			3,00	3,00					9,00
1.1.3	SINAPI INSUMOS	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)								MES	4,00
			<i>Duração de obra</i>	4,00								4,00
1.1.4	SINAPI INSUMOS	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)								M2	2,26
			<i>Placa de obra</i>			2,00		1,13				2,26
1.1.5	COMPOSIÇÕES	COMP02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								VB	1,00
			<i>Mobilização de equipamentos</i>	1,00								1,00
1.1.6	COMPOSIÇÕES	COMP03	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								VB	1,00
			<i>Desmobilização de equipamentos</i>	1,00								1,00
<b>1.2 LOCAÇÃO DE OBRA</b>												
1.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018								M	200,00
			<i>Locação de obra</i>	200,00								200,00
1.2.2	SINAPI INSUMOS	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)								M	300,00
			<i>Locação de obra</i>	300,00								300,00
<b>2 INFRAESTRUTURA</b>												
<b>2.2 FUNDAÇÕES</b>												
2.2.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVELY MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019								M	340,00
			<i>conf. Projeto</i>	34,00		10,00						340,00
2.2.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								M3	1,38
			<i>blocos de 50x50cm</i>	16,00		0,50	0,50	0,05				0,20
			<i>blocos de 80x80cm</i>	6,00		0,80	0,80	0,05				0,19
			<i>blocos de 110x50cm</i>	9,00		1,10	0,50	0,05				0,25
			<i>laje maciça L1 + L2</i>	1,00				0,05	14,76			0,74
2.2.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017								M2	24,32
			<i>conf. Projeto</i>	24,32								24,32
2.2.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020								M2	22,60
			<i>conf. Projeto</i>	22,60								22,60
2.2.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017								M2	129,49
			<i>conf. Projeto</i>	129,49								129,49
2.2.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								M2	12,68
			<i>conf. Projeto</i>	12,68								12,68
2.2.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								KG	161,00
			<i>blocos de coroamento</i>	13,00								13,00
			<i>vigas baldrame</i>	144,00								144,00
			<i>sapatas</i>	4,00								4,00
2.2.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								KG	77,00
			<i>blocos de coroamento</i>	9,00								9,00
			<i>vigas baldrame</i>	68,00								68,00
2.2.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								KG	56,00
			<i>vigas baldrame</i>	56,00								56,00
2.2.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								KG	606,00
			<i>blocos de coroamento</i>	313,00								313,00
			<i>vigas baldrame</i>	293,00								293,00
2.2.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								KG	306,00
			<i>blocos de coroamento</i>	51,00								51,00
			<i>vigas baldrame</i>	255,00								255,00
2.2.12	SINAPI COMPOSIÇÕES	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017								KG	222,00
			<i>vigas baldrame</i>	222,00								222,00
2.2.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017								M3	20,08
			<i>blocos de coroamento</i>	3,58								3,58
			<i>vigas baldrame</i>	16,50								16,50
2.2.14	SINAPI COMPOSIÇÕES	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017								M3	1,44
			<i>vigas baldrame</i>	1,44								1,44
2.2.15	SINAPI COMPOSIÇÕES	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016								M3	1,54

OBRA: PORTAL DE TIMBÓ  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIMBÓ  
 CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15  
 LOCALIZAÇÃO: Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

DATA BASE: dez/23  
 BDI: 23,00%

### MEMORIAL QUANTITATIVO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
			Sapatas	1,54								1,54
2.2.16	COMPOSIÇÕES	COMP04	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM ESCORAMENTO)								M2	18,70
			base para letreiros	18,70								18,70
2.2.17	SINAPI COMPOSIÇÕES	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								KG	30,00
			Laje maciça	30,00								30,00
2.2.18	SINAPI COMPOSIÇÕES	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								KG	309,00
			Laje maciça	309,00								309,00
2.2.19	SINAPI COMPOSIÇÕES	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								KG	57,00
			Laje maciça	57,00								57,00
2.2.20	SINAPI COMPOSIÇÕES	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								KG	134,00
			Laje maciça	134,00								134,00
2.2.21	SINAPI COMPOSIÇÕES	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015								KG	50,00
			Laje maciça	50,00								50,00
2.2.22	COMPOSIÇÕES	COMP05	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015								M3	10,32
			Laje maciça	10,32								10,32
2.2.23	SINAPI COMPOSIÇÕES	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO. DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021								UN	34,00
			conf. Projeto	34,00								34,00
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>											
<b>3.1</b>	<b>PORTICO</b>											
3.1.1	MEDIANA	MED01	MONTAGEM DE PORTAL METÁLICO COM FECHAMENTO EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UND	1,00
			Portal	1,00								1,00
<b>3.2</b>	<b>LETREIRO</b>											
3.2.1	MEDIANA	MED02	MONTAGEM DE LETREIRO METÁLICO COM FECHAMENTO EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UND	1,00
			Letreiro	1,00								1,00
<b>3.3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>											
3.3.1	MEDIANA	COMP06	PAREDE COM SISTEMA EM PLACAS CIMENTÍCIAS, USO EXTERNO, E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS								UND	1,00
			Fechamento	214,36								1,00
3.3.2	MEDIANA	COMP07	REVESTIEMTO EXTERNO DE PAREDE COM SISTEMA EM TIJOLO CERÂMICO LAMINADO 5,5X11X23CM								UND	1,00
			Fechamento	214,36								1,00

OBRA: PORTAL DE TIMBÓ  
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE TIMBÓ  
 CPF/CNPJ: 83.102.764/0001-15  
 LOCALIZAÇÃO: Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

DATA BASE: dez/23  
 BDI: 23,00%

**MEMORIAL QUANTITATIVO**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	DIAM	COMP	LARG	ALT	ÁREA	DMT	UND	TOTAL
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
4.1	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
4.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								M	315,00
			<i>1,5mm - amarelo</i>	105,00								105,00
			<i>1,5mm - azul</i>	105,00								105,00
			<i>1,5mm - verde-amarelo</i>	105,00								105,00
4.1.2	SINAPI COMPOSIÇÕES	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								M	6,00
			<i>2,5mm - azul</i>	2,00								2,00
			<i>2,5mm - branco</i>	2,00								2,00
			<i>2,5mm - verde-amarelo</i>	2,00								2,00
4.1.3	SINAPI COMPOSIÇÕES	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								UN	2,00
			<i>Caixa pvc 4x2"</i>	2,00								2,00
4.1.4	SINAPI COMPOSIÇÕES	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								UN	2,00
			<i>Caixa pvc 4x2"</i>	2,00								2,00
4.1.5	SINAPI COMPOSIÇÕES	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								UN	1,00
			<i>Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A</i>	1,00								1,00
4.1.6	SINAPI COMPOSIÇÕES	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020								UN	1,00
			<i>fotocélula</i>	1,00								1,00
4.1.7	SINAPI COMPOSIÇÕES	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								UN	1,00
			<i>10 A</i>	1,00								1,00
4.1.8	SINAPI COMPOSIÇÕES	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								UN	1,00
			<i>20 A</i>	1,00								1,00
4.1.9	SINAPI COMPOSIÇÕES	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								M	140,00
			<i>Eletroduto leve 3/4"</i>	140,00								140,00
4.1.10	SINAPI COMPOSIÇÕES	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								UN	20,00
			<i>Ponto de luz</i>	20,00								20,00
4.1.11	SINAPI COMPOSIÇÕES	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								UN	17,00
			<i>luz 15 w</i>	17,00								17,00
4.1.12	SINAPI COMPOSIÇÕES	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								UN	3,00
			<i>luz 20 w</i>	3,00								3,00
4.1.13	SINAPI COMPOSIÇÕES	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								UN	1,00
			<i>Quadro de disjuntores</i>	1,00								1,00
5	LIMPEZA DE OBRA											
5.1	LIMPEZA DO PORTAL E LETREIROS											
5.1.1	SINAPI COMPOSIÇÕES	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019								M2	700,00
			<i>limpeza do portal + letreiros</i>	700,00								700,00

**OBRA:** PORTAL DE TIMBÓ  
**CLIENTE:** MUNICÍPIO DE TIMBÓ  
**CPF/CNPJ:** 83.102.764/0001-15  
**LOCALIZAÇÃO:** Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

**DATA BASE:** dez/23  
**BDI:** 23,00%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

REFERÊNCIA	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS		CUSTO UNITÁRIO	RS	22.935,72
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
<b>EQUIPE DE CONDUÇÃO DE OBRAS</b>							
SINAPI COMPOSIÇÕES	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,000	110,17	RS	11.017,00
SINAPI COMPOSIÇÕES	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,000	38,7	RS	3.870,00
<b>LOCOMOÇÃO DE PESSOAL ADMINISTRATIVO</b>							
SICRO EQUIPAMENTOS	E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	H	60,000	33,29	RS	1.997,40
<b>SERVIÇOS DE APOIO ESTRATÉGICO E LOGÍSTICA DA OBRA</b>							
SINAPI COMPOSIÇÕES	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,000	39,86	RS	1.753,84
SINAPI COMPOSIÇÕES	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,000	34,56	RS	1.520,64
SINAPI COMPOSIÇÕES	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,000	28,55	RS	1.256,20
SINAPI COMPOSIÇÕES	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,000	34,56	RS	1.520,64
						<b>TOTAL</b>	<b>RS 22.935,72</b>
<b>MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>							
REFERÊNCIA	COMP02	DESCRIÇÃO	VB		CUSTO UNITÁRIO	RS	1.104,70
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO EQUIPAMENTOS	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 Kw	H	2,000	53,36	RS	106,72
SICRO EQUIPAMENTOS	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	H	2,000	98,4	RS	196,80
SICRO EQUIPAMENTOS	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	H	2,000	271,76	RS	543,52
SICRO EQUIPAMENTOS	E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 Kw	H	2,000	74,74	RS	149,48
SICRO EQUIPAMENTOS	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	H	2,000	54,09	RS	108,18
						<b>TOTAL</b>	<b>RS 1.104,70</b>
<b>DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>							
REFERÊNCIA	COMP03	DESCRIÇÃO	VB		CUSTO UNITÁRIO	RS	1.104,70
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO EQUIPAMENTOS	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 Kw	H	2,000	53,36	RS	106,72
SICRO EQUIPAMENTOS	E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 Kw	H	2,000	98,4	RS	196,80
SICRO EQUIPAMENTOS	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	H	2,000	271,76	RS	543,52
SICRO EQUIPAMENTOS	E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 Kw	H	2,000	74,74	RS	149,48
SICRO EQUIPAMENTOS	E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	H	2,000	54,09	RS	108,18
						<b>TOTAL</b>	<b>RS 1.104,70</b>
<b>LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM ESCORAMENTO)</b>							
REFERÊNCIA	COMP04	DESCRIÇÃO	M2		CUSTO UNITÁRIO	RS	233,21
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI INSUMOS	3737	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,000	69,28	RS	69,28
SINAPI INSUMOS	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,870	45,93	RS	85,89
SINAPI COMPOSIÇÕES	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	30,5	RS	15,25
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	22,66	RS	8,02
SINAPI COMPOSIÇÕES	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,210	13,73	RS	16,61
SINAPI COMPOSIÇÕES	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M3	0,054	706,67	RS	38,16
						<b>TOTAL</b>	<b>RS 233,21</b>

**OBRA:** PORTAL DE TIMBÓ  
**CLIENTE:** MUNICÍPIO DE TIMBÓ  
**CPF/CNPJ:** 83.102.764/0001-15  
**LOCALIZAÇÃO:** Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

**DATA BASE:** dez/23  
**BDI:** 23,00%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIA

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>COMP05</b>						
		<b>CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015</b>	<b>M3</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>RS 665,93</b>
SINAPI INSUMOS	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,100	573,64	RS 631,00
SINAPI COMPOSIÇÕES	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094	30,5	RS 2,87
SINAPI COMPOSIÇÕES	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565	30,87	RS 17,44
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,640	22,66	RS 14,50
SINAPI COMPOSIÇÕES	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,056	1,1	RS 0,06
SINAPI COMPOSIÇÕES	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,133	0,43	RS 0,06
					<b>TOTAL</b>	<b>RS 665,93</b>
<b>COMP06</b>						
		<b>PAREDE COM SISTEMA EM PLACAS CIMENTÍCIAS, USO EXTERNO, E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS</b>	<b>M²</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>RS 189,41</b>
SINAPI INSUMOS	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,050	46,91	RS 2,32
SINAPI INSUMOS	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M²	2,106	47,67	RS 100,39
SINAPI INSUMOS	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,525	8,74	RS 13,33
SINAPI INSUMOS	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	4,001	9,92	RS 39,69
SINAPI INSUMOS	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,503	0,36	RS 0,90
SINAPI INSUMOS	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,482	3,19	RS 4,73
SINAPI INSUMOS	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,098	3,99	RS 4,38
SINAPI INSUMOS	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,187	0,13	RS 2,62
SINAPI INSUMOS	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UM	0,480	0,31	RS 0,15
SINAPI COMPOSIÇÕES	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,615	26,57	RS 16,34
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201	22,66	RS 4,55
					<b>TOTAL</b>	<b>RS 189,41</b>
<b>COMP07</b>						
		<b>REVESTIEMNTO EXTERNO DE PAREDE COM SISTEMA EM TIJOLO CERÂMICO LAMINADO 5,5X11X23CM</b>	<b>M²</b>		<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>RS 136,27</b>
SINAPI INSUMOS	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	5,000	2,15	RS 10,75
SINAPI INSUMOS	34401	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	UN	39,526	2,58	RS 101,98
SINAPI COMPOSIÇÕES	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,615	30,87	RS 18,99
SINAPI COMPOSIÇÕES	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,201	22,66	RS 4,55
					<b>TOTAL</b>	<b>RS 136,27</b>



**OBRA:** PORTAL DE TIMBÓ  
**CLIENTE:** MUNICÍPIO DE TIMBÓ  
**CPE/CNPJ:** 83.102.764/0001-15  
**LOCALIZAÇÃO:** Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

**DATA BASE:** mar/22  
**BDI:** 23,00%

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	TOTAL ACUMULADO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>						
1.1	ADMINISTRAÇÃO GERAL	RS 122.934,79 18,43%	RS 30.733,70 25,00%	RS 30.733,70 25,00%	RS 30.733,70 25,00%	RS 30.733,70 25,00%	RS 122.934,79 100%
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA	RS 21.869,40 2,27%	RS 10.934,70 50,00%	RS -	RS -	RS 10.934,70 50,00%	RS 21.869,40 100%
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
2.2	FUNDAÇÕES	RS 42.947,52 22,16%	RS -	RS 17.179,01 40,00%	RS 12.884,26 30,00%	RS 12.884,26 30,00%	RS 42.947,52 100%
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						
3.1	PÓRTICO	RS 388.503,06 37,43%	RS -	RS 194.251,53 50,00%	RS 194.251,53 50,00%	RS -	RS 388.503,06 100%
3.2	LETREIRO	RS 118.105,22 18,03%	RS -	RS 59.052,61 50,00%	RS 59.052,61 50,00%	RS -	RS 118.105,22 100%
3.3	REVESTIMENTOS	RS 85.868,19 18,03%	RS -	RS 42.934,10 50,00%	RS 42.934,10 50,00%	RS -	RS 85.868,19 100%
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
4.1	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	RS 6.152,84 0,71%	RS -	RS -	RS -	RS 6.152,84 100,00%	RS 6.152,84 100%
<b>5</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>						
5.1	LIMPEZA DO PORTAL E LETREIROS	RS 1.747,83 0,24%	RS -	RS -	RS -	RS 1.747,83 100,00%	RS 1.747,83 100%
<b>TOTAL PARCIAL</b>		RS 788.128,85	RS 41.668,40	RS 344.150,94	RS 339.856,19	RS 62.453,32	RS 788.128,85
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		RS 788.128,85	RS 41.668,40	RS 385.819,34	RS 725.675,53	RS 788.128,85	RS 788.128,85

**OBRA:** PORTAL DE TIMBÓ  
**CLIENTE:** MUNICIPIO DE TIMBÓ  
**CPF/CNPJ:** 83.102.764/0001-15  
**LOCALIZAÇÃO:** Rodovia SC477, trecho entre Timbó SC- Indaial SC, Km 192,7 ambos os lados

**DATA BASE:** mar/22  
**BDI:** 23,00%

### CÁLCULO BENEFÍCIOS E DESESPESAS INDIRETAS (BDI)

ITEM	DESCRIÇÃO	1 QUARTIL	MÉDIO	3 QUARTIL	VALOR ADOTADO
1	Taxa de Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%
2	Taxa de Seguro e Garantia (S + G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%
3	Taxa de Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%
4	Taxa de Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%
5	Taxa de Lucro/Remuneração (L)	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%
6	Taxa de Tributos (I)	7,65%	13,20%	18,75%	6,65%
6.1	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
6.3	ISS	2,00%	3,50%	5,00%	3,00%
6.4	CPRB	2,00%	3,25%	4,50%	0,00%

$$BDI = ((1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)) / ((1-I)) - 1$$

$$BDI = ((1+4,01+0,4+0,56) \times (1+1,11) \times (1+7,3)) / ((1-6,65)) - 1$$

**BDI ADOTADO 23,00%**