

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**OBRA : Construção de Cobertura Metálica e Serviços Complementares ÁREA: 1048,30 m²

REF. PREÇOS: Bol. CPOS 177

LOCAL: Área para Transferência de Resíduos Sólidos – CTO/SAE

(Sem Desoneração)

Estrada do Pinho – OUR 365 – Sítio Santa Cruz – Bairro do Pinho – Ourinhos – SP

BDI =20,34% (ACORDÃO nº 2622/2013 TCU)

Item	Código	Serviços	Unid.	Valor Un.	Quantidade	Valor Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.697,79
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra (2,50 x 1,80) m	m ²	498,18	4,50	2.697,79
2.0		FUNDAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA				106.100,44
2.1	02.10.020	Locação de obra de edificação (locação de pilares metálicos)	m ²	9,73	1.048,30	12.274,63
2.2	12.05.030	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	m	51,41	456,00	28.211,26
2.3	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ³	46,80	139,79	7.872,85
2.4	11.18.020	Lastro de areia	m ³	165,66	1,80	358,84
2.5	11.18.040	Lastro de pedra britada	m ³	114,31	1,51	207,72
2.6	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m ³	288,92	22,53	7.833,37
2.7	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	131,56	22,53	3.566,93
2.8	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	6,49	2.204,00	17.213,39
2.9	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	7,02	632,00	5.339,05
2.10	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	113,44	50,45	6.887,12
2.11	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	66,44	106,58	8.521,49
2.12	09.02.120	Forma ripada de 5 cm na vertical	m ²	131,98	23,14	3.675,20
2.13	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	48,18	71,38	4.138,60
3.0		AÇO DA BASE DE FIXAÇÃO DOS PILARES				20.572,90
		P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7,P8,P9,P10,P11,P12,P13,P14				
3.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	794,18	13.494,71
		P15,P16,P17,P18,P19,P20,P21,P22,P23				
3.2	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	381,92	6.489,59
		P24,P25,P26				
3.3	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	34,64	588,60
4.0		TESOURAS				82.246,42
		TS-01				
4.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	359,38	6.106,59
		TS-02				
4.2	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	3.701,06	62.888,44
		SUPORTE TERÇA TS				
4.3	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	73,88	1.255,37
		SUPORTE TIRANTE				
4.4	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	267,34	4.542,64
		TIRANTE				
4.5	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	232,54	3.951,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : Construção de Cobertura Metálica e Serviços Complementares ÁREA: 1048,30 m²

REF. PREÇOS: Bol. CPOS 177

LOCAL: Área para Transferência de Resíduos Sólidos – CTO/SAE

(Sem Desoneração)

Estrada do Pinho – OUR 365 – Sítio Santa Cruz – Bairro do Pinho – Ourinhos – SP

BDI =20,34% (ACORDÃO nº 2622/2013 TCU)

		TS-03				
4.6	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	206,10	3.502,05
5.0		PILARES E TRELIÇAS				117.638,39
		P1,P2,P3,P4,P5,P6,P7				
5.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	2.184,46	37.118,36
		P8,P14				
5.2	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	400,63	6.807,51
		P9,P10,P11,P12,P13				
5.3	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	997,14	16.943,41
		P18,P23				
5.4	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	345,02	5.862,58
		P19 (PILAR DE CANTO)				
5.5	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	175,42	2.980,74
		P15,P16,P21,P25				
5.6	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	1.064,35	18.085,44
		P17,P22 (PILAR DE CANTO)				
5.7	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	537,23	9.128,62
		P24,P25 (PILAR DE CANTO)				
5.8	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	547,07	9.295,82
		P26 (PILAR DE CANTO)				
5.9	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	276,40	4.696,59
		TRL-01				
5.10	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	131,72	2.238,19
		TRL-02				
5.11	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	138,90	2.360,19
		TRL-03				
5.12	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	124,82	2.120,94
6.0		FACHADAS				116.328,82
		FACHADA A				
6.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	548,30	9.316,72
		CALHA				
6.2	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	189,30	3.216,59
		MÃO-FRANCESA (MF)				
6.3	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	17,22	292,60
		FACHADA B				
6.4	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	868,63	14.759,77
		TRAVAS X				
6.5	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	47,98	815,28
		CALHA				
6.6	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	592,37	10.065,56
		FACHADA C				
6.7	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	275,29	4.677,73
		CALHA				
6.8	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	115,04	1.954,76
		MÃO-FRANCESA (MF)				
6.9	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	2,46	41,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : Construção de Cobertura Metálica e Serviços Complementares ÁREA: 1048,30 m²

REF. PREÇOS: Bol. CPOS 177

LOCAL: Área para Transferência de Resíduos Sólidos – CTO/SAE

(Sem Desoneração)

Estrada do Pinho – OUR 365 – Sítio Santa Cruz – Bairro do Pinho – Ourinhos – SP

BDI =20,34% (ACORDÃO nº 2622/2013 TCU)

		FACHADA D				
6.10	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	607,88	10.329,10
		CALHA				
6.11	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	206,19	3.503,58
		SUPORTE PARA CALHA E TERÇA				
6.12	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	95,59	1.624,27
		MÃO-FRANCESA (MF)				
6.13	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	31,98	543,40
		X				
6.14	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	87,06	1.479,32
		FACHADA E				
6.15	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	765,13	13.001,10
		CALHA				
6.16	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	171,83	2.919,74
		MÃO-FRANCESA (MF)				
6.17	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	36,90	627,01
		X				
6.18	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	104,66	1.778,38
		FACHADA F				
6.19	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	1.291,89	21.951,81
		CALHA				
6.20	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	551,53	9.371,60
		MÃO-FRANCESA (MF)				
6.21	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	88,56	1.504,81
		X				
6.22	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	150,30	2.553,90
7.0		ESTRUTURA E TELHAS DE COBERTURA				216.384,96
		TERÇAMENTO				
7.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	4.932,23	83.808,49
		MÃO-FRANCESA (MF)				
7.2	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	14,12	753,79	12.808,41
		TELHAS DE COBERTURA				
7.3	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m²	78,20	1.048,30	98.651,19
7.4	16.12.200	Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	m	56,71	52,00	3.548,73
		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
7.5	46.02.070	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	57,25	255,00	17.568,14
8.0		TELHAS DE FACHADA				69.366,39
		FACHADA A				
8.1	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m²	78,20	97,81	9.204,50
		FACHADA B				
8.2	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m²	78,20	32,14	3.024,56
		FACHADA C				



SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO DE OURINHOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIAOBRA : Construção de Cobertura Metálica e Serviços Complementares ÁREA: 1048,30 m²

REF. PREÇOS: Bol. CPOS 177

LOCAL: Área para Transferência de Resíduos Sólidos – CTO/SAE

(Sem Desoneração)

Estrada do Pinho – OUR 365 – Sítio Santa Cruz – Bairro do Pinho – Ourinhos – SP

BDI =20,34% (ACORDÃO nº 2622/2013 TCU)

8.3	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m ²	78,20	19,99	1.881,18
		FACHADA D				
8.4	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m ²	78,20	132,63	12.481,26
		FACHADA E				
8.5	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m ²	78,20	148,78	14.001,07
		FACHADA F				
8.6	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m ²	78,20	305,76	28.773,81
9.0		FECHAMENTOS				270.858,92
9.1	24.02.270	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	m ²	449,15	176,83	95.577,87
9.1	24.02.270	Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo	m ²	449,15	324,29	175.281,05
10.0		PINTURA				96.355,69
		PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA				
10.1	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	31,74	2.021,55	77.214,95
		PINTURA DOS PORTÕES DE 02 FOLHAS				
10.2	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	31,74	176,83	6.754,18
		PINTURA DO QUADRO TELADO				
10.3	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	31,74	324,29	12.386,55
11.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				26.911,58
		IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS				
11.1	32.16.020	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal	m ²	10,56	87,79	1.115,63
11.2	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	m ²	157,11	54,45	10.294,65
11.3	46.02.070	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	57,25	225,00	15.501,30
12.0		REMOÇÃO DE ENTULHOS / LIMPEZA				2.146,38
12.1	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m ³	89,18	20,00	2.146,38
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 1.127.608,68

Ourinhos (SP), 05 de março de 2.020.

INÁCIO J. B. FILHO
Superintendente da SAEJOSÉ ODILON FERREIRA DE ALMEIDA
Engenheiro Civil da SAE