

ORÇAMENTO PADRÃO PARA EXECUÇÃO DE MURO DE VEDAÇÃO



**PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO**  
**EMPREENHIMENTO: Execução de muro p/ fechamento dos Loteais do C.E. / Lucélia Souza de Moraes**  
**ENDERECO: Rua Professor Carlos Belli - S/N - Bairro Marcelliano Fernandes**  
**ÁREA DA OBRA: 393,98 m²**  
**DATA BASE DE REFERÊNCIA: Junho / 2021**

**ART Nº:**  
**BDI: 22,47%**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO-DE-OBRA: 70,94% (MÊS)**  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO-DE-OBRA: 112,75% (HORA)**

Item	Código SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidades	Preço Unitário (R\$)			Custo Total Global (Total + BDI)		
					Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Total Material (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Total Global (R\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1	42571 / DEINFRA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES 75 X 120 CM, CONFORME MODELO PADRÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA/MS.	m²	0,90	R\$ 175,69	R\$ 37,91	R\$ 213,60	R\$ 193,65	R\$ 41,79	R\$ 235,44
1.1	42553 / DEINFRA	RETRADA DE ALAMBRAO DE TELA GALVANIZADA.	m²	289,92	-	R\$ 4,07	R\$ 4,07	-	R\$ 1.445,11	R\$ 1.445,11
1.2	42552 / DEINFRA	RETRADA DE CORRIMÃO.	m	24,55	-	R\$ 3,41	R\$ 3,41	-	R\$ 102,53	R\$ 102,53
1.4	90081 / SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,90 M. 2 UTILIZAÇÕES.	Unid.	8,00	R\$ 40,27	R\$ 60,39	R\$ 100,66	R\$ 394,45	R\$ 591,69	R\$ 986,23
<b>TOTAL DO ITEM: R\$ 2.769,31</b>										
<b>EXECUÇÃO DO MURO</b>										
<b>EXECUÇÃO INFRAESTRUTURA</b>										
2.1	96225 / SINAPI	ESCAVAÇÕES / LASTRO DE BRITA - INFRAESTRUTURA	m³	8,01	R\$ 17,22	R\$ 13,09	R\$ 30,31	R\$ 189,93	R\$ 128,41	R\$ 297,34
2.1.1.1	96225 / SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA.	m³	70,66	R\$ 20,96	R\$ 13,86	R\$ 34,82	R\$ 1.813,82	R\$ 1.199,41	R\$ 3.013,23
2.1.1.2	96221 / SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA.	m³	3,32	R\$ 118,00	R\$ 30,20	R\$ 148,20	R\$ 479,79	R\$ 122,79	R\$ 602,58
2.1.1.3	43239 / DEINFRA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, ESPESURA DE 5 CM.	m³	80,38	R\$ 14,27	R\$ 43,02	R\$ 57,29	R\$ 1.054,76	R\$ 4.234,95	R\$ 5.639,71
2.1.2	92427 / SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA - INFRAESTRUTURA	m²	56,16	R\$ 15,38	R\$ 53,27	R\$ 68,65	R\$ 1.057,82	R\$ 3.683,87	R\$ 4.721,69
2.1.2.1	92427 / SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	56,16	R\$ 31,35	R\$ 26,68	R\$ 58,03	R\$ 2.156,23	R\$ 1.835,03	R\$ 3.991,26
2.1.2.2	92427 / SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	126,52	R\$ 12,67	R\$ 6,80	R\$ 19,47	R\$ 1.963,20	R\$ 1.053,65	R\$ 3.016,85
2.1.3	92775 / SINAPI	ARMADURA PARA VIGAS, PILARES E SAPATAS - INFRAESTRUTURA	KG	69,19	R\$ 12,59	R\$ 7,04	R\$ 19,63	R\$ 1.056,84	R\$ 586,55	R\$ 1.663,39
2.1.3.1	92775 / SINAPI	ARMADURA DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	384,79	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 5.791,91	R\$ 223,38	R\$ 5.995,29
2.1.3.2	92793 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - PILAR DE ARRANQUE.	KG	241,64	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 3.796,87	R\$ 147,97	R\$ 3.944,84
2.1.3.3	92793 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - VIGA BALDRAME.	KG	189,45	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 2.662,55	R\$ 103,76	R\$ 2.766,31
2.1.3.4	92793 / SINAPI	ARMADURA DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 6,0 MM - MONTAGEM.	KG	169,45	R\$ 13,87	R\$ 3,47	R\$ 17,34	R\$ 2.878,38	R\$ 720,11	R\$ 3.598,49
2.1.4	92718 / SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E SAPATAS - INFRAESTRUTURA	m³	3,12	R\$ 417,50	R\$ 169,14	R\$ 586,64	R\$ 1.595,29	R\$ 646,29	R\$ 2.241,58
2.1.4.1	92718 / SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	19,10	R\$ 413,34	R\$ 144,16	R\$ 557,50	R\$ 9.668,75	R\$ 3.372,16	R\$ 13.040,91
2.1.4.2	96555 / SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME E BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPa, COM USO DE LERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	21,00	R\$ 40,44	R\$ 35,43	R\$ 75,87	R\$ 1.040,06	R\$ 911,21	R\$ 1.951,27
2.1.5	10174 / SINAPI	ESTACA BRIOCA DE CONCRETO - INFRAESTRUTURA	m	18,33	R\$ 11,59	R\$ 6,94	R\$ 18,53	R\$ 260,18	R\$ 155,79	R\$ 415,97
2.1.5.1	95593 / SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 50 MM.	KG	37,87	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 595,05	R\$ 23,19	R\$ 618,24
2.1.5.2	92793 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - ESTACAS.	KG	189,45	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 2.662,55	R\$ 103,76	R\$ 2.766,31
2.1.5.3	92793 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - ESTACAS.	KG	189,45	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 2.662,55	R\$ 103,76	R\$ 2.766,31
<b>SUB TOTAL DO ITEM: R\$ 57.478,95</b>										
<b>EXECUÇÃO SUPERESTRUTURA</b>										
2.2	92427 / SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA - SUPERESTRUTURA	m²	67,45	R\$ 31,35	R\$ 26,68	R\$ 58,03	R\$ 2.599,70	R\$ 2.203,93	R\$ 4.803,63
2.2.1	92427 / SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	m²	65,14	R\$ 58,49	R\$ 19,12	R\$ 77,61	R\$ 4.866,15	R\$ 1.525,34	R\$ 6.391,49
2.2.2	42028 / DEINFRA	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM MADEIRA DE PINUS - 2 UTILIZAÇÕES - VIGA DE CINTAMENTO.	m²	95,03	R\$ 12,59	R\$ 7,04	R\$ 19,63	R\$ 1.465,27	R\$ 819,34	R\$ 2.284,61
2.2.2.1	92775 / SINAPI	ARMADURA PARA VIGAS E PILARES - SUPERESTRUTURA	KG	91,42	R\$ 12,59	R\$ 7,04	R\$ 19,63	R\$ 1.409,60	R\$ 788,21	R\$ 2.197,81
2.2.2.2	92775 / SINAPI	ARMADURA DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	295,53	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 4.643,63	R\$ 180,97	R\$ 4.824,60
2.2.2.3	92793 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - PILARES.	KG	180,84	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 2.841,52	R\$ 110,74	R\$ 2.952,26
2.2.2.4	92793 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - VIGAS.	KG	4,73	R\$ 417,50	R\$ 169,14	R\$ 586,64	R\$ 2.416,51	R\$ 979,80	R\$ 3.396,31
2.2.3	92718 / SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E PILARES - SUPERESTRUTURA	m³	4,88	R\$ 391,67	R\$ 97,65	R\$ 489,32	R\$ 2.340,83	R\$ 563,61	R\$ 2.904,44
2.2.3.1	92718 / SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	169,00	R\$ 39,47	R\$ 30,32	R\$ 69,79	R\$ 8.169,28	R\$ 6.275,46	R\$ 14.444,74
2.2.3.2	92718 / SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERNICAS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	24,00	R\$ 50,91	R\$ 29,18	R\$ 80,09	R\$ 1.496,39	R\$ 657,68	R\$ 2.354,07
2.2.4	42666 / DEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS - SUPERESTRUTURA	KG	26,86	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 422,05	R\$ 16,45	R\$ 438,50
2.2.4.1	42666 / DEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9 FUROS, BLOCOS FURADOS 14x19x16 CM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - PAREDES DO MURO.	m³	2,05	R\$ 391,67	R\$ 97,65	R\$ 489,32	R\$ 993,34	R\$ 245,16	R\$ 1.238,50
2.2.5	87449 / SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (BLOCOS DE CONCRETO) - SUPERESTRUTURA	m³	23,00	R\$ 54,12	R\$ 16,66	R\$ 70,78	R\$ 1.524,46	R\$ 489,28	R\$ 1.993,74
2.2.5.1	87449 / SINAPI	PAREDE DO MURO - TRECHO 02	KG	42,82	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 672,93	R\$ 26,22	R\$ 699,05
2.2.5.1.1	87449 / SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X36 CM (ESPESURA 14 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VIGAS E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m³	20,20	R\$ 12,59	R\$ 7,04	R\$ 19,63	R\$ 311,46	R\$ 174,16	R\$ 485,62
2.2.5.1.2	92793 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - PAREDES DO MURO.	KG	57,51	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 903,65	R\$ 35,22	R\$ 938,87
2.2.5.1.3	92793 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - VIGA DE AMARRAÇÃO.	KG	1,88	R\$ 391,67	R\$ 97,65	R\$ 489,32	R\$ 901,80	R\$ 224,83	R\$ 1.126,63
2.2.5.2	92793 / SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERNICAS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,88	R\$ 391,67	R\$ 97,65	R\$ 489,32	R\$ 901,80	R\$ 224,83	R\$ 1.126,63
2.2.5.2.1	92793 / SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X36 CM (ESPESURA 14 CM), FBM = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M² SEM VIGAS, UTILIZANDO PALHETA.	m³	42,82	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 672,93	R\$ 26,22	R\$ 699,05
2.2.5.2.2	92793 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - PAREDES DO MURO.	KG	20,20	R\$ 12,59	R\$ 7,04	R\$ 19,63	R\$ 311,46	R\$ 174,16	R\$ 485,62
2.2.5.2.3	92793 / SINAPI	ARMADURA DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM - VIGA DE AMARRAÇÃO.	KG	57,51	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 903,65	R\$ 35,22	R\$ 938,87
2.2.5.2.4	92793 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - VIGA DE AMARRAÇÃO.	KG	1,88	R\$ 391,67	R\$ 97,65	R\$ 489,32	R\$ 901,80	R\$ 224,83	R\$ 1.126,63
2.2.5.2.5	92793 / SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERNICAS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,88	R\$ 391,67	R\$ 97,65	R\$ 489,32	R\$ 901,80	R\$ 224,83	R\$ 1.126,63
<b>SUB TOTAL DO ITEM: R\$ 53.276,87</b>										
<b>EXECUÇÃO DA MURETA</b>										
3	96527 / SINAPI	EXECUÇÃO INFRAESTRUTURA	m³	0,32	R\$ 14,93	R\$ 92,92	R\$ 107,85	R\$ 5,85	R\$ 36,42	R\$ 42,27
3.1	96527 / SINAPI	ESCAVAÇÃO / LASTRO DE BRITA - INFRAESTRUTURA	m³	0,32	R\$ 14,93	R\$ 92,92	R\$ 107,85	R\$ 5,85	R\$ 36,42	R\$ 42,27
3.1.1	96527 / SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA.	m³	0,32	R\$ 14,93	R\$ 92,92	R\$ 107,85	R\$ 5,85	R\$ 36,42	R\$ 42,27

*[Handwritten signature]*

Item	Código SINAPI	Discriminação dos Serviços	Unid.	Preço Unitário (R\$)			Custo Total Global (Total ± BDI)		
				Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Total Material Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Total Global (R\$)
3.1.1.2	96227 / SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA.	m³	17,45	112,18	129,63	36,83	56,83	420,71
3.1.1.3	42289 / DEINFRA	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, ESPESURA DE 5 CM.	m²	116,00	30,20	146,20	10,69	2,74	13,43
3.1.2		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA - INFRAESTRUTURA							
3.1.2.1	COMPOSIÇÃO III	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	14,27	43,02	57,29	73,93	222,86	286,79
3.1.2.2	92427 / SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	m²	31,35	26,68	58,03	62,93	70,58	193,51
3.1.3		ARMADURA PARA VIGAS, PILARES E SAPATAS - INFRAESTRUTURA							
3.1.3.1	96543 / SINAPI	ARMADURA DE VIGA BALDRAME, UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	12,67	6,80	19,47	92,02	49,38	141,40
3.1.3.2	92776 / SINAPI	ARMADURA DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM - PILAR DE ARRANQUE.	KG	12,59	7,04	19,63	19,63	44,41	69,24
3.1.3.3	92793 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - PILAR DE ARRANQUE.	KG	12,83	0,50	13,33	148,96	5,81	154,77
3.1.3.4	92793 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - VIGA BALDRAME	KG	11,15	0,50	11,65	175,20	6,83	182,03
3.1.3.5	92793 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - VIGA BALDRAME	KG	12,83	0,50	13,33	13,33	6,83	182,03
3.1.3.6	96546 / SINAPI	ARMADURA DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	8,29	3,47	11,74	130,26	5,08	135,34
3.1.4		CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E SAPATAS - INFRAESTRUTURA							
3.1.4.1	92718 / SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	417,50	169,14	586,64	41,42	16,78	58,20
3.1.4.2	96555 / SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME E BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30/MPa, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	413,34	144,16	557,50	384,73	134,18	518,91
3.2		EXECUÇÃO SUPRAESTRUTURA							
3.2.1		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA - SUPRAESTRUTURA							
3.2.1.1	92427 / SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	m²	31,35	26,68	58,03	31,10	26,47	57,57
3.2.2		ARMADURA PARA PILARES - SUPRAESTRUTURA							
3.2.2.1	92775 / SINAPI	ARMADURA DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	12,59	7,04	19,63	22,20	12,42	34,62
3.2.2.2	92793 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - PILARES.	KG	12,83	0,50	13,33	67,09	2,61	69,70
3.2.3		CONCRETAGEM DE PILARES - SUPRAESTRUTURA							
3.2.3.1	92718 / SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	417,50	169,14	586,64	24,54	9,94	34,48
3.2.4		ALVENARIA DE CONCRETO (BLOCOS CHEIOS DE CONCRETO) - SUPRAESTRUTURA							
3.2.4.1	89463 / SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FCK = 4,3 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VAZOS, UTILIZANDO BALHEIA.	m²	54,12	16,66	70,78	331,40	102,02	433,42
3.2.4.2	92793 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - PAREDES DO MURO.	KG	12,83	0,50	13,33	150,84	5,88	156,72
3.2.4.3	92775 / SINAPI	ARMADURA DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM - VIGA DE AMARRAÇÃO.	KG	9,80	7,04	16,84	60,29	33,71	94,00
3.2.4.4	92793 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - VIGA DE AMARRAÇÃO.	KG	12,83	0,50	13,33	175,20	6,83	182,03
3.2.4.5	COMPOSIÇÃO II	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU REVERTEADAS COM JERICAS - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	391,67	97,65	489,32	182,28	45,44	227,72
		<b>TOTAL DO ITEM:</b>							<b>R\$ 1.290,26</b>
4		<b>REVESTIMENTOS PARA PAREDES</b>							<b>R\$ 3.652,91</b>
4.1	87894 / SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	1,91	3,90	5,81	1.561,89	3.230,04	4.811,83
4.2	87529 / SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS.	m²	14,36	15,31	29,67	11.893,18	12.879,98	24.573,16
4.3	88465 / SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	1,06	1,03	2,09	877,91	853,06	1.730,97
4.4	88483 / SINAPI	APLICAÇÃO DE MANTIMENTO DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	7,95	1,20	9,15	6.564,31	983,86	7.578,17
		<b>TOTAL DO ITEM:</b>							<b>R\$ 38.984,23</b>
5		<b>GRADES E PORTÃO</b>							
5.1	P. MERCADO	GRADES COM DIMENSÕES DE (2,40 x 1,80 M) COMPOSTA POR TUBOS RETANGULARES DE AÇO GALVANIZADO, SENDO DOIS TUBOS HORIZONTAIS COM DIMENSÕES DE (70 x 30 MM) E TRÊS VERTICAIS ESPARSAZOS DE 10 CM COM DIMENSÕES (60 x 30 MM) COM PARDE DE 1,25 MM DE ESPESURA (PINTURA BRANCA) - PRODUTO COM ORNE DETALHADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	13,00	260,00	2.260,00	31.842,20	4.139,49	35.981,69
5.2	P. MERCADO	PORTÃO COM DIMENSÕES DE (1,26 x 2,17 M) COMPOSTO POR TUBOS RETANGULARES DE AÇO GALVANIZADO, SENDO O CAXILHO COMPOSTO POR TUBOS COM DIMENSÕES DE 60 X 30 MM, COM TUBOS ESPARSAZOS DE 10 CM COM DIMENSÕES (60 x 30 MM) COM PARDE DE 1,25 MM DE ESPESURA (PINTURA BRANCA) - PRODUTO COM ORNE DETALHADO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	1,00	1.950,00	2.150,00	2.388,17	244,94	2.633,11
		<b>TOTAL DO ITEM:</b>							<b>R\$ 38.874,80</b>
6		<b>INSTALAÇÃO DE INTERFONE</b>							
6.1	COMPOSIÇÃO VI	INSTALAÇÃO DE INTERFONE COMPLETO, INCLUSIVE FECHADURA ELÉTRICA E CABOS PARA CONEXÕES.	Unid.	697,50	28,82	726,32	854,23	35,30	869,53
6.2	90447 / SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRÓDUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 4,0 MM.	m	0,65	6,55	7,20	9,55	102,14	111,69
6.3	90444 / SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 4,0 MM.	m	3,01	21,08	24,09	4,42	30,98	35,40
6.4	91864 / SINAPI	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2,50	7,11	9,61	64,30	182,86	247,16
6.5	90456 / SINAPI	GUERDA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (X4 OU X2).	Unid.	0,33	3,54	3,87	1,62	17,34	18,96
6.6	91940 / SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	3,61	12,28	15,89	26,53	80,24	116,77
6.7	90466 / SINAPI	CHUBREMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 4,0 MM.	m	2,18	9,82	12,00	32,04	144,32	176,36
6.8	90469 / SINAPI	CHUBREMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 4,0 MM.	m	1,52	3,70	5,22	2,23	5,44	7,97
6.9	88489 / SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOS.	m²	7,78	4,98	12,76	37,45	23,97	61,42
		<b>TOTAL DO ITEM:</b>							<b>R\$ 1.684,96</b>
7		<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>							
7.1	96534 / SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	Unid.	1,00	103,58	54,90	126,85	67,24	194,09
7.2	96576 / SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADA PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Unid.	1,00	70,21	8,07	78,28	85,99	95,87
		<b>TOTAL DO ITEM:</b>							<b>R\$ 289,96</b>
8		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							
8.1	89512 / SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANAMENTO.	m	41,31	4,08	45,39	1.011,85	99,94	1.111,79
8.2	89531 / SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANAMENTO.	Unid.	29,59	5,20	34,79	144,96	25,47	170,43
8.3	42592 / DEINFRA	BOCA DE LOBO DE TUBO DE 6,00 FURROS (40X40X30CM) COM GRELHA DE CONCRETO.	Unid.	95,29	175,67	270,96	466,81	860,57	1.327,38
		<b>TOTAL DO ITEM:</b>							<b>R\$ 2.609,60</b>
9		<b>REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO</b>							
9.1	101862 / SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 7CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULARES - INCLUSIVE REUBICAÇÃO DO MATERIAL.	m²	8,20	21,84	30,04	1.456,17	3.878,38	5.334,55
		<b>TOTAL DO ITEM:</b>							<b>R\$ 5.334,55</b>
10		<b>EXECUÇÃO DE ESTUFA</b>							
10.1		ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINIESCAVADEIRA.	m³	17,22	13,09	30,31	5,91	4,49	10,40

Item	Código SINAPI	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidades	Preço Unitário (R\$)		Custo Total Global (Total + BDI)			
					Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Total (R\$)	Total Material (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Total Global (R\$)
10.1.2	96221 / SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA.	m³	2,55	R\$ 20,96	R\$ 13,86	R\$ 34,82	R\$ 65,46	R\$ 43,28	R\$ 108,74
10.1.3	43239 / DEINFRA	LASTRO COM MATEIRIA GRANULAR, ESPESURA DE 5 CM.	m²	0,10	R\$ 118,00	R\$ 30,20	R\$ 148,20	R\$ 14,45	R\$ 3,70	R\$ 18,15
10.2		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA								
10.2.1	COMPOSIÇÃO III	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	13,32	R\$ 14,27	R\$ 43,02	R\$ 57,29	R\$ 232,79	R\$ 701,79	R\$ 934,58
10.2.2	COMPOSIÇÃO IV	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	3,26	R\$ 15,38	R\$ 53,27	R\$ 68,65	R\$ 61,40	R\$ 212,68	R\$ 274,08
10.2.3	92427 / SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	m²	3,20	R\$ 31,35	R\$ 26,68	R\$ 58,03	R\$ 122,86	R\$ 104,56	R\$ 227,42
10.2.4	40208 / DEINFRA	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM MADEIRA DE PINUS - 2 UTILIZAÇÕES - VIGA DE CINTAMENTO.	m²	4,32	R\$ 58,49	R\$ 19,12	R\$ 77,61	R\$ 309,45	R\$ 101,16	R\$ 410,61
10.3		ARMADURA PARA VIGAS BALDRAME, PILARES E SAPATAS								
10.3.1	96543 / SINAPI	ARMADAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	17,55	R\$ 12,67	R\$ 6,80	R\$ 19,47	R\$ 272,32	R\$ 146,16	R\$ 418,48
10.3.2	92775 / SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	4,89	R\$ 12,59	R\$ 7,04	R\$ 19,63	R\$ 75,40	R\$ 42,16	R\$ 117,56
10.3.3	92783 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - PILAR DE ARRANQUE.	KG	11,39	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 178,81	R\$ 6,97	R\$ 185,78
10.3.4	92783 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - VIGA BALDRAME.	KG	28,12	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 441,85	R\$ 17,22	R\$ 459,07
10.3.5	92783 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - SAPATA.	KG	13,05	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 205,05	R\$ 7,99	R\$ 213,04
10.3.6	98545 / SINAPI	ARMADAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	13,05	R\$ 13,87	R\$ 3,47	R\$ 17,34	R\$ 221,67	R\$ 55,46	R\$ 277,13
10.4		CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, PILARES E SAPATAS								
10.4.1	92718 / SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,28 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,16	R\$ 417,50	R\$ 189,14	R\$ 596,64	R\$ 81,81	R\$ 33,14	R\$ 114,95
10.4.2	98555 / SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME E BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,57	R\$ 413,34	R\$ 144,16	R\$ 557,50	R\$ 794,76	R\$ 277,19	R\$ 1.071,95
10.5		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (BLOCOS CHEIOS DE CONCRETO)								
10.5.1	92783 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - PAREDES DA ESTUFA.	KG	19,36	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 304,20	R\$ 11,86	R\$ 316,06
10.5.2	89463 / SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FCK = 4,3 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M², SEM VAOS, UTILIZANDO BALHEIA.	m²	12,21	R\$ 54,12	R\$ 16,66	R\$ 70,78	R\$ 809,29	R\$ 249,13	R\$ 1.058,42
10.5.3	92775 / SINAPI	ARMADAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM - VIGA DE AMARRAÇÃO.	KG	7,73	R\$ 12,59	R\$ 7,04	R\$ 19,63	R\$ 119,19	R\$ 66,65	R\$ 185,84
10.5.4	92783 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-40 DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - VIGA DE AMARRAÇÃO.	KG	21,96	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 345,06	R\$ 13,45	R\$ 358,51
10.5.5	COMPOSIÇÃO II	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=25 MPa, PARA LAJES MÇIÇAS OU HIEVURADAS COM JERICAS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,63	R\$ 391,67	R\$ 97,65	R\$ 489,32	R\$ 302,20	R\$ 75,34	R\$ 377,54
10.6		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS								
10.6.1	42866 / DEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS, BLOCOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO).	m²	8,00	R\$ 39,47	R\$ 30,32	R\$ 69,79	R\$ 386,71	R\$ 297,06	R\$ 683,77
10.7		ARMADURA PARA VIGAS DE CINTAMENTO								
10.7.1	92775 / SINAPI	ARMADAÇÃO DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	8,65	R\$ 12,59	R\$ 7,04	R\$ 19,63	R\$ 133,37	R\$ 74,56	R\$ 207,95
10.7.2	92783 / SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	18,33	R\$ 12,83	R\$ 0,50	R\$ 13,33	R\$ 288,02	R\$ 11,22	R\$ 299,24
10.8		CONCRETAGEM DE VIGAS DE CINTAMENTO								
10.8.1	COMPOSIÇÃO II	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK=25 MPa, PARA LAJES MÇIÇAS OU HIEVURADAS COM JERICAS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,46	R\$ 391,67	R\$ 97,65	R\$ 489,32	R\$ 220,65	R\$ 55,01	R\$ 275,66
10.9		REVESTIMENTOS PARA PAREDES								
10.9.1	87894 / SINAPI	CHPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS.	m²	47,00	R\$ 1,91	R\$ 3,90	R\$ 5,81	R\$ 109,94	R\$ 224,49	R\$ 334,43
10.9.2	87629 / SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	47,00	R\$ 14,36	R\$ 15,31	R\$ 29,67	R\$ 826,57	R\$ 881,26	R\$ 1.707,83
10.9.3	88485 / SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	47,00	R\$ 1,06	R\$ 1,03	R\$ 2,09	R\$ 61,01	R\$ 59,29	R\$ 120,30
10.9.4	88483 / SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	47,00	R\$ 7,95	R\$ 1,20	R\$ 9,15	R\$ 457,61	R\$ 69,07	R\$ 526,68
10.10		ENQUADRIAS E COMPLEMENTOS								
10.10.1	42700 / DEINFRA	PORTA DE FERRO CHAPA LISA - COMPLETE.	m²	1,36	R\$ 572,38	R\$ 37,91	R\$ 610,29	R\$ 953,35	R\$ 63,14	R\$ 1.016,49
10.10.2	COMPOSIÇÃO V	APLICAÇÃO DE FILME PARA ESTUFA.	m²	63,00	R\$ 4,81	R\$ 0,21	R\$ 5,02	R\$ 371,12	R\$ 16,20	R\$ 387,32
10.10.3	P. MERCADO	TUBO RETANGULAR (80X80) MM - ESPESURA 2,00 MM.	m	18,00	R\$ 53,92	R\$ -	R\$ 53,92	R\$ 1.189,64	R\$ -	R\$ 1.189,64
10.10.4	P. MERCADO	TUBO RETANGULAR (60X20) MM - ESPESURA 2,00 MM.	m	12,00	R\$ 21,11	R\$ -	R\$ 21,11	R\$ 310,24	R\$ -	R\$ 310,24
10.10.5	9868 / SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 28 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5646).	m	66,00	R\$ 4,10	R\$ -	R\$ 4,10	R\$ 337,40	R\$ -	R\$ 337,40
10.10.6	00034 / SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO.	KG	40,72	R\$ 10,83	R\$ -	R\$ 10,83	R\$ 540,09	R\$ -	R\$ 540,09
11		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 15.065,35</b>
11.1	94994 / SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA, NERVURADA, CA-40, Ø=196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.	m²	6,00	R\$ 80,13	R\$ 23,52	R\$ 103,65	R\$ 598,81	R\$ 172,83	R\$ 761,64
11.2	40062 / DEINFRA	PISO PODOATIL, INTERTRAVADO 60X60 CM, COM AREIA.	m²	2,00	R\$ 86,06	R\$ 26,50	R\$ 112,56	R\$ 210,80	R\$ 64,80	R\$ 275,71
11.3	93382 / SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	84,37	R\$ 5,93	R\$ 21,31	R\$ 27,24	R\$ 613,46	R\$ 2.004,53	R\$ 2.817,99
11.4	COMPOSIÇÃO I	LIMPEZA FINAL DE OBRA.	m²	363,98	R\$ -	R\$ 0,26	R\$ 0,26	R\$ -	R\$ 122,27	R\$ 122,27
									<b>TOTAL DO ITEM:</b>	<b>R\$ 3.977,61</b>
									<b>TOTAL DA OBRA + BDI</b>	<b>R\$ 223.432,10</b>

BDI= 22,47%

Santa Cecilia, 21 de Julho de 2021.

Matheus José Soares Assi  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 154903-6

Alessandra Aparecida Garcia  
Município de Santa Cecilia  
CNPJ 05.997.237/0001-41



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ART Nº: 0

(X) GLOBAL  
 PROGRAMA: PLANEJAMENTO URBANO  
 EMPREENDIMENTO: Execução de Muro p/ fechamento das Laterais do C.E.I Lucélia Souza de Moraes  
 ENDEREÇO: Rua Professor Carlos Belli - S/N - Bairro Marcelliano Fernandes  
 ÁREA DA OBRA: 383,98 m²  
 DATA BASE DE REFERÊNCIA: Junho / 2021  
 BDI: 22,47%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	Valor Serviço (R\$)	Peso (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				SIMPL	ACUM	SIMPL	ACUM	SIMPL	ACUM	SIMPL	ACUM
				SERVIÇOS A EXECUTAR (%)							
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES 76 X 120 CM, CONFORME MODELO PADRÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CECÍLIA/SC.	R\$ 235,44	0,105%	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
1.2	RETRADA DE ALAMBRAO DE TELA GALVANIZADA.	R\$ 1.445,11	0,647%	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
1.3	RETRADA DE CORRIMÃO.	R\$ 102,53	0,046%	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
1.4	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES.	R\$ 986,23	0,441%	100,00	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00
<b>2</b>	<b>EXECUÇÃO DO MURO</b>										
<b>2.1</b>	<b>EXECUÇÃO INFRAESTRUTURA</b>										
2.1.1	ESCAVAÇÕES / LASTRO DE BRITA - INFRAESTRUTURA										
2.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA.	R\$ 297,34	0,133%	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	50,00	100,00
2.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA.	R\$ 3.013,23	1,349%	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	50,00	100,00
2.1.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, ESPESURA DE 9 CM.	R\$ 602,58	0,270%	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	50,00	100,00
2.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA - INFRAESTRUTURA										
2.1.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	R\$ 5.639,71	2,524%	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	50,00	100,00
2.1.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	R\$ 4.721,69	2,113%	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	50,00	100,00
2.1.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	R\$ 3.991,26	1,786%	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	50,00	100,00
2.1.3	ARMADURA PARA VIGAS, PILARES E SAPATAS - INFRAESTRUTURA										
2.1.3.1	ARMADURA DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	R\$ 3.016,85	1,350%	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	50,00	100,00
2.1.3.2	ARMADURA DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM - PILAR DE ARRANQUE.	R\$ 1.663,39	0,744%	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	50,00	100,00
2.1.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - PILAR DE ARRANQUE.	R\$ 5.955,29	2,665%	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	50,00	100,00
2.1.3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - VIGA BALDRAME	R\$ 3.944,84	1,766%	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	50,00	100,00
2.1.3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - SAPATA.	R\$ 2.766,31	1,258%	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	50,00	100,00
2.1.3.6	ARMADURA DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA60 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	R\$ 3.588,49	1,611%	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	50,00	100,00
2.1.4	CONCRETAGEM DE VIGAS, PILARES E SAPATAS - INFRAESTRUTURA										
2.1.4.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	R\$ 2.241,58	1,003%	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	50,00	100,00
2.1.4.2	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME E BLOCOS DE COROAMENTO, FCK 30 MPa, COM USO DE LERCA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	R\$ 13.040,91	5,937%	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	50,00	100,00
2.1.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO - INFRAESTRUTURA										
2.1.5.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	R\$ 1.951,27	0,873%	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	50,00	100,00
2.1.5.2	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM.	R\$ 415,87	0,186%	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	50,00	100,00
2.1.5.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - ESTACAS.	R\$ 618,24	0,277%	50,00	50,00	50,00	100,00	50,00	100,00	50,00	100,00
<b>2.2</b>	<b>EXECUÇÃO SUPRAESTRUTURA</b>										
2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA - SUPRAESTRUTURA										
2.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	R\$ 4.793,63	2,145%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	50,00	100,00
2.2.1.2	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM MADEIRA DE PINUS - 2 UTILIZAÇÕES - VIGA DE CINTAMENTO.	R\$ 6.191,49	2,771%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	50,00	100,00
2.2.2	ARMADURA PARA VIGAS E PILARES - SUPRAESTRUTURA										
2.2.2.1	ARMADURA DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	R\$ 2.284,81	1,023%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	50,00	100,00
2.2.2.2	ARMADURA DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	R\$ 2.197,81	0,984%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	50,00	100,00
2.2.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - PILARES.	R\$ 4.824,60	2,159%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	50,00	100,00
2.2.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - VIGAS.	R\$ 2.852,26	1,321%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	50,00	100,00
2.2.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E PILARES - SUPRAESTRUTURA										
2.2.3.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	R\$ 3.398,31	1,521%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	50,00	100,00
2.2.3.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM LERCAS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	R\$ 2.924,44	1,309%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	50,00	100,00
2.2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS - SUPRAESTRUTURA										
2.2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS E FUROS, BLOCOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X21X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO).	R\$ 14.444,74	6,465%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	50,00	100,00
2.2.5	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (BLOCOS CHEIOS DE CONCRETO) - SUPRAESTRUTURA										

*[Handwritten signature and initials in blue ink]*

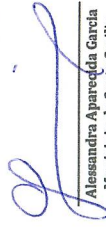



6.3	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	R\$	35,40	0,016%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
6.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$	247,16	0,111%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
6.5	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	R\$	18,98	0,008%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
6.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$	116,77	0,052%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
6.7	CHUBREMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	R\$	176,36	0,078%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
6.8	CHUBREMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	R\$	7,67	0,003%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
6.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.	R\$	61,42	0,027%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>										
7.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	R\$	194,09	0,087%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
7.2	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	R\$	95,87	0,043%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
<b>8</b>	<b>DRENAJEM PLUVIAL</b>										
8.1	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	R\$	1.111,79	0,498%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
8.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	R\$	170,43	0,078%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
8.3	BOCA DE LOBO DE TÍTULO 9,00 FUROS (40X40X90CM) COM GRELHA DE CONCRETO.	R\$	1.327,38	0,594%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
<b>9</b>	<b>REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO</b>										
9.1	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUISSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.	R\$	5.394,55	2,388%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
<b>10</b>	<b>EXECUÇÃO DE ESTUFA</b>										
<b>10.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES / LASTRO DE BRITA</b>										
10.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA.	R\$	10,40	0,005%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORONAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM RETROESCAVADEIRA.	R\$	108,74	0,049%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, ESPESURA DE "5 CM".	R\$	18,15	0,009%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
<b>10.2</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA</b>										
10.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	R\$	934,58	0,418%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	R\$	274,08	0,123%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS LINEARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	R\$	227,42	0,102%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.2.4	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM MADEIRA DE PINUS - 2 UTILIZAÇÕES - VIGA DE CINTAMENTO.	R\$	410,61	0,184%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
<b>10.3</b>	<b>ARMADURA PARA VIGAS BALDRAME, PILARES E SAPATAS</b>										
10.3.1	ARMADURA DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	R\$	418,48	0,187%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.3.2	ARMADURA DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	R\$	117,56	0,053%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - PILAR DE ARRANQUE.	R\$	185,78	0,083%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - VIGA BALDRAME.	R\$	459,07	0,205%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - SAPATA.	R\$	213,04	0,095%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.3.6	ARMADURA DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	R\$	277,13	0,124%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
<b>10.4</b>	<b>CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME, PILARES E SAPATAS</b>										
10.4.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,28 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	R\$	114,95	0,051%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.4.2	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME E BLOCOS DE CORONAMENTO, FCK 30 MPa, COM USO DE BERIC, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	R\$	1.071,95	0,480%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
<b>10.5</b>	<b>ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (BLOCOS CHEIOS DE CONCRETO)</b>										
10.5.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - PAREDES DA ESTUFA UTILIZANDO PALHETA.	R\$	316,06	0,141%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.5.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM), FBK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M <sup>2</sup> , SEM VAZIOS.	R\$	1.088,42	0,474%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.5.3	ARMADURA DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM - VIGA DE AMARRAÇÃO.	R\$	185,84	0,083%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.5.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES - VIGA DE AMARRAÇÃO.	R\$	358,51	0,160%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.5.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM BERICAS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	R\$	377,54	0,169%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
<b>10.6</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS</b>										
10.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS, BLOCOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO).	R\$	683,77	0,306%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
<b>10.7</b>	<b>ARMADURA PARA VIGAS DE CINTAMENTO</b>										
10.7.1	ARMADURA DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	R\$	207,95	0,093%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.7.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	R\$	299,24	0,134%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
<b>10.8</b>	<b>CONCRETAGEM DE VIGAS DE CINTAMENTO</b>										
10.8.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM BERICAS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	R\$	275,66	0,123%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
<b>10.9</b>	<b>REVESTIMENTOS PARA PAREDES</b>										
10.9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA MOBIL.	R\$	394,43	0,150%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.9.2	PREPARO DE ARGAMASSA DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM ESCOVA DE TRILÇAS.	R\$	1.707,83	0,784%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.9.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	R\$	120,30	0,054%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.9.4	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.	R\$	526,68	0,236%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
<b>10.10</b>	<b>ESQUADRIAS E COMPLEMENTOS</b>										
10.10.1	PORTA DE FERRO CHAPA LISA - COMPLETA.	R\$	1.016,49	0,455%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.10.2	APLICAÇÃO DE FILME PARA ESTUFA.	R\$	387,32	0,173%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.10.3	TUBO RETANGULAR (ØX60) MM - ESPESURA 2,00 MM.	R\$	1.188,64	0,532%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.10.4	TUBO RETANGULAR (40X20) MM - ESPESURA 2,00 MM.	R\$	310,24	0,139%	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00



10.10.5	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-8648).	R\$	331,40	0,148%	-	0,00	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
10.10.6	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGAL-HAO.	R\$	540,09	0,242%	-	0,00	-	0,00	-	0,00	50,00	50,00	100,00
11	<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>												
11.1	EXECUCAO DE PASSEIO CALÇADA OU PISO DE CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA E CM, ARMADO COM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-50, C-186, (3,11 KG/M <sup>2</sup> ), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM.	R\$	761,64	0,341%	-	0,00	-	0,00	-	0,00	100,00	100,00	100,00
11.2	PISO PODOTÁTIL INTERTRAVADO CCM APL. COM AREIA.	R\$	275,71	0,123%	-	0,00	-	0,00	-	0,00	100,00	100,00	100,00
11.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	R\$	2.817,99	1,261%	-	0,00	-	0,00	-	0,00	100,00	100,00	100,00
11.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA.	R\$	122,27	0,055%	-	0,00	-	0,00	-	0,00	100,00	100,00	100,00
	<b>TOTAL</b>	R\$	223.432,10	100,00%	14,10%	12,86%	26,96%	26,96%	46,05%	53,95%	46,05%	46,05%	100,00%

Santa Cecília, 21 de Julho de 2021

  
Alessandro Aparecida Garcia  
Município de Santa Cecília  
CNPJ 085.997.237/0001-41

  
- Mathheus José Soares Assi  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 154903-6

# PLANILHA DE CALCULO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013-TCU- Fica indicado a utilização dos seguintes parâmetros para Taxas de BDI

## VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Const. de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
PARCELA DO BDI			
PARCELA DO BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Riscos	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%

**Impostos: PIS, COFINS e ISSQN** Conforme Legislação Especifica

PARÂMETRO	%	Verificação	Calculo do BDI
Administração Central	3,00%	OK	<b>22,47%</b>
Seguro e Garantia	0,80%	OK	
Riscos	0,97%	OK	Valor de BDI para Tabela SINAPI NÃO DESONERADA
Despesas Financeiras	0,59%	OK	
Lucro	6,16%	OK	
Impostos: PIS e COFINS	3,65%		
Impostos: ISS (Munic.)	5,00%		
Impostos: CPRB	0,00%		

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - D)} - 1$$

Onde:  
 AC: taxa de administração central;  
 S: taxa de seguros;  
 R: taxa de riscos;  
 G: taxa de garantias;  
 DF: taxa de despesas financeiras;  
 L: taxa de lucro/remuneração;  
 I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

### OBSERVAÇÕES

a) Os percentuais de impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 2% no item impostos.

c) Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pátios, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

*Matheus José Soares Assi*

**Matheus José Soares Assi**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 154903-6

**Orçamento Muro C.E.I Lucélia Souza de Moraes**  
 Santa Cecília/SC  
 21 de Julho de 2021

*[Assinatura]*



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**


COMPOSIÇÃO I		LIMPEZA FINAL DA OBRA - M <sup>2</sup>				
CODIGO	MAO DE OBRA	Encargos Sociais	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 / SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0150	R\$ 17,6100	R\$ 0,26
Total:						R\$ 0,26
Total Simples:						R\$ 0,26
Valor BDI:						R\$ 0,00
Valor Geral:						R\$ 0,26

OBSERVAÇÕES: SINAPI MÊS DE JUNHO DE 2021.

*Matheus José Soares Assi*  
 Matheus José Soares Assi  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 154903-6

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**


CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - M³						
<b>CODIGO</b>	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Encargos Sociais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
88262/SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3730	R\$ 28,19	R\$ 10,51
88309/SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1180	R\$ 23,98	R\$ 26,81
88316/SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,4260	R\$ 17,61	R\$ 60,33
			<b>Total:</b>			<b>R\$ 97,65</b>
<b>MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS</b>						
34493 / SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, (NBR 8953)		M³	1,1030	R\$ 354,72	R\$ 391,26
90586 / SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,2120	R\$ 1,60	R\$ 0,34
90587 / SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	0,1610	R\$ 0,44	R\$ 0,07
			<b>Total:</b>			<b>R\$ 391,67</b>
<b>OBSERVAÇÕES: SINAPI MÊS DE JUNHO DE 2021.</b>				<b>Total Simples:</b>		<b>R\$ 489,32</b>
				<b>Valor BDI:</b>		<b>R\$ 0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>		<b>R\$ 489,32</b>

  
 Matheus José Soares Assi  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 154903-6



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**


COMPOSIÇÃO III		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - M²				
CODIGO	MAO DE OBRA	Encargos Sociais	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262/SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1450	R\$ 28,19	R\$ 32,28
88239/SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4710	R\$ 22,81	R\$ 10,74
					<b>Total:</b>	<b>R\$ 43,02</b>
MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS						
91692 / SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF.08/2015		CHP	0,0170	R\$ 25,28	R\$ 0,43
91693 / SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF.08/2015		CHI	0,0140	R\$ 23,08	R\$ 0,32
2692 / SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0170	R\$ 5,07	R\$ 0,09
4491 / SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,6050	R\$ 4,90	R\$ 2,96
4517 / SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,5670	R\$ 1,71	R\$ 0,97
5073 / SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)		KG	0,0260	R\$ 19,39	R\$ 0,50
6212 / SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	1,0080	R\$ 8,13	R\$ 8,20
40304 / SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,0340	R\$ 23,48	R\$ 0,80
					<b>Total:</b>	<b>R\$ 14,27</b>
<b>OBSERVAÇÕES: SINAPI MÊS DE JUNHO DE 2021.</b>					<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 57,29</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 57,29</b>

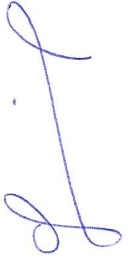
  
**Mathheus José Soares Assi**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 154903-6



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

COMPOSIÇÃO IV		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES - M <sup>2</sup>				
CODIGO	MAO DE OBRA	Encargos Sociais	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262/SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4130	R\$ 28,19	R\$ 39,83
88239/SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5890	R\$ 22,81	R\$ 13,44
<b>Total:</b>						<b>R\$ 53,27</b>
MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS						
91692 / SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0180	R\$ 25,28	R\$ 0,46
91693 / SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,0140	R\$ 23,08	R\$ 0,32
2692 / SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0170	R\$ 5,07	R\$ 0,09
4491 / SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,6250	R\$ 4,90	R\$ 3,06
4517 / SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,9240	R\$ 1,71	R\$ 1,58
5074 / SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)		KG	0,0110	R\$ 21,31	R\$ 0,23
6212 / SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	1,0590	R\$ 8,13	R\$ 8,61
40304 / SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,0440	R\$ 23,48	R\$ 1,03
<b>Total:</b>						<b>R\$ 15,38</b>
<b>OBSERVAÇÕES: SINAPI MÊS DE JUNHO DE 2021.</b>						<b>Total Simples: R\$ 68,65</b>
						<b>Valor BDI: R\$ 0,00</b>
						<b>Valor Geral: R\$ 68,65</b>

  
**Mathheus José Soares Assi**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 154903-6



**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

COMPOSIÇÃO V		APLICAÇÃO DE FILME PARA ESTUFA				
CODIGO	MAO DE OBRA	Encargos Sociais	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316/SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0117	R\$ 17,61	R\$ 0,21
					Total:	R\$ 0,21
MATERIAIS/SERVICOS/EQUIPAMENTOS						
P. MERCADO	FILME PARA ESTUFA TRANSPARENTE ANTI-UV - REF150 42 KG		M <sup>2</sup>	1,0000	R\$ 4,81	R\$ 4,81
					Total:	R\$ 4,81
OBSERVAÇÕES: SINAPI MÊS DE JUNHO DE 2021.						
					Total Simples:	R\$ 5,02
					Valor BDI:	R\$ 0,00
					Valor Geral:	R\$ 5,02

*Matheus José Soares Assi*

Matheus José Soares Assi  
Engenheiro Civil  
CREA-SC 154903-6

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

COMPOSIÇÃO VI		INSTALAÇÃO DE INTERFONE COMPLETO, INCLUSA FECHADURA ELÉTRICA E CABOS PARA CONEXÕES - UNIDADE				
<b>CODIGO</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>Encargos Sociais</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5280	R\$ 23,02	R\$ 12,15
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5280	R\$ 31,58	R\$ 16,67
<b>Total:</b>						<b>R\$ 28,82</b>
<b>MATERIAIS/SERVIÇOS/EQUIPAMENTOS</b>						
P. MERCADO	KIT INTERFONE PORTEIRO INCLUSA FECHADURA ELÉTRICA E CABOS PARA CONEXÕES		UNID.	1,0000	R\$ 697,50	R\$ 697,50
<b>Total:</b>						<b>R\$ 697,50</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>R\$ 726,32</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>R\$ 0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>R\$ 726,32</b>

OBSERVAÇÕES: SINAPI MÊS DE JUNHO DE 2021.

*Matheus José Soares Assi*  
 Matheus José Soares Assi  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SC 154903-6

