

OBRA:	73 - EBM Profª Olga de Andrade Borgonovo
ENDEREÇO:	Rua Herman Vieira, 803 - Bom viver

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI:	27,00%
BDI Equipamentos:	15,28%
BDI Diferenciado:	3,79%
BASE DO ORÇAMENTO:	SINAPI/SC 01/2020, SINAPI/SC 11/2018, SINAPI/SC 08/2016, SINAPI/SC 11/2017, SINAPI/SC 05/2021, SINAPI/SC 08/2020, SINAPI/SC 04/2020, DEINFRA/SC - Edificação 01/2021, SINAPI/SC 09/2020
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
ART:	null

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							10.320,77
1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	74209/1 - SINAPI/SC 01/2020	M2	3,00	414,34	27,00	526,21	1.578,63
1.2	Limpeza final da obra	9537 - SINAPI/SC 11/2018	M2	745,00	2,47	27,00	3,14	2.339,30
1.3	Placa inauguracao em aluminio 0,40x0,60m fornecimento e colocacao	84122 - SINAPI/SC 08/2016	UN	1,00	942,57	27,00	1.197,06	1.197,06
1.4	Demolicao de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento	73899/2 - SINAPI/SC 11/2017	M3	44,57	91,97	27,00	116,80	5.205,78
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							8.538,17
2.1	Escavacao manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2021	M3	86,61	69,66	27,00	88,47	7.662,39
2.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nivel alto de interferencia. af_06/2016	94098 - SINAPI/SC 08/2020	M2	31,68	6,00	27,00	7,62	241,40
2.3	Reaterro manual de valas com compactacao mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2021	M3	18,34	27,24	27,00	34,59	634,38

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3	FUNDAÇÕES							49.996,15
3.1	CONCRETO ARMADO - BLOCOS							26.939,76
3.1.1	Estaca broca de concreto, diametro de 20 cm, profundidade de ate 3 m, escavacao manual com trado concha, nao armada. af_03/2018	98228 - SINAPI/SC 04/2020	M	70,00	52,41	27,00	66,56	4.659,20
3.1.2	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_08/2017	96619 - SINAPI/SC 05/2021	M2	12,80	25,98	27,00	32,99	422,27
3.1.3	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para sapata, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96535 - SINAPI/SC 05/2021	M2	48,54	148,62	27,00	188,75	9.161,92
3.1.4	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92917 - SINAPI/SC 05/2021	KG	2,82	16,58	27,00	21,06	59,39
3.1.5	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	92919 - SINAPI/SC 05/2021	KG	192,82	14,91	27,00	18,94	3.652,01
3.1.6	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92915 - SINAPI/SC 05/2021	KG	131,45	18,28	27,00	23,22	3.052,27
3.1.7	Concretagem de sapatas, fck 30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento. af_11/2016	96558 - SINAPI/SC 05/2021	M3	9,72	480,60	27,00	610,36	5.932,70
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							23.056,39
3.2.1	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_07/2016	95241 - SINAPI/SC 05/2021	M2	18,88	24,86	27,00	31,57	596,04
3.2.2	Fabricacao, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame, em madeira serrada, E =25 mm, 4 utilizacoes. af_06/2017	96536 - SINAPI/SC 05/2021	M2	111,20	75,43	27,00	95,80	10.652,96
3.2.3	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	92917 - SINAPI/SC 05/2021	KG	203,64	16,58	27,00	21,06	4.288,66
3.2.4	Armacao de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundacoes, utilizando aco CA-60 de 5,0 mm - montagem. af_12/2015	92915 - SINAPI/SC 05/2021	KG	93,09	18,28	27,00	23,22	2.161,55
3.2.5	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrames, fck 30 MPa, com uso de bomba - lancamento, adensamento e acabamento. af_06/2017	96557 - SINAPI/SC 05/2021	M3	8,90	473,96	27,00	601,93	5.357,18
4	SUPERESTRUTURA							155.120,65
4.1	CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES							3.987,85
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares com area media das secoes menor ou igual a 0,25 m², pe-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizacoes. af_12/2015	92422 - SINAPI/SC 08/2020	M2	23,40	66,08	27,00	83,92	1.963,73

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
4.1.2	Concretagem de pilares, fck = 25 MPa, com uso de bomba em edificacao com secao media de pilares menor ou igual a 0,25 m? - lancamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	92720 - SINAPI/SC 05/2021	M3	3,50	455,37	27,00	578,32	2.024,12
4.2	ESTRUTURA METÁLICA							151.132,80
4.2.1	Estrutura metálica c/ antiferruginosa e montagem p/ cobertura	40185 - DEINFRA/SC - Edificação 01/2021	KG	11.245,00	10,58	27,00	13,44	151.132,80
5	SISTEMAS DE COBERTURA							262.731,71
5.1	Telhamento com telha ondulada de fibra de vidro E = 0,6 mm, para telhado com inclinacao maior que 10?, com ate 2 aguas, incluso icamento. af_07/2019	94449 - SINAPI/SC 05/2021	M2	75,79	50,04	27,00	63,55	4.816,45
5.2	Telhamento com telha metalica termoacustica E = 30 mm, com ate 2 aguas, incluso icamento. af_07/2019	94216 - SINAPI/SC 05/2021	M2	826,89	245,60	27,00	311,91	257.915,26
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.998,35
6.1	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	74106/1 - SINAPI/SC 01/2020	M2	159,74	9,85	27,00	12,51	1.998,35
7	PINTURAS E ACABAMENTOS							53.453,92
7.1	Pintura epoxi, duas demaos	79460 - SINAPI/SC 01/2020	M2	38,00	47,93	27,00	60,87	2.313,06
7.2	Pintura com tinta alquidica de acabamento (esmalte sintetico acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superficies metalicas (exceto perfil) executado em obra (por demao). af_01/2020	100742 - SINAPI/SC 05/2021	M2	301,08	20,75	27,00	26,35	7.933,46
7.3	Pintura com tinta alquidica de fundo (tipo zarcao) aplicada a rolo ou pincel sobre superficies metalicas (exceto perfil) executado em obra (por demao). af_01/2020	100722 - SINAPI/SC 05/2021	M2	997,29	20,36	27,00	25,86	25.789,92
7.4	Pintura esmalte sintético superf. metálica - 2d + fundo	42783 - DEINFRA/SC - Edificação 01/2021	M2	301,08	45,55	27,00	57,85	17.417,48
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							16.950,78
8.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							1.778,49
8.1.1	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalacao	83463 - SINAPI/SC 09/2020	UN	1,00	347,31	27,00	441,08	441,08
8.1.2	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10A, fornecimento e instalacao	74130/1 - SINAPI/SC 09/2020	UN	1,00	13,63	27,00	17,31	17,31

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
8.1.3	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 20A, fornecimento e instalação	74130/1 - SINAPI/SC 09/2020	UN	5,00	13,63	27,00	17,31	86,55
8.1.4	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 25A, fornecimento e instalação	74130/4 - SINAPI/SC 09/2020	UN	2,00	87,49	27,00	111,11	222,22
8.1.5	Quadro de medição com demanda	43368 - DEINFRA/SC - Edificação 01/2021	UN	1,00	796,32	27,00	1.011,33	1.011,33
8.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							4.727,12
8.2.1	Eletroduto de aço galvanizado, classe Leve, DN 25 mm (1"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95746 - SINAPI/SC 05/2021	M	93,00	24,45	27,00	31,05	2.887,65
8.2.2	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, DN 40 mm (1 1/2), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95748 - SINAPI/SC 05/2021	M	13,00	43,50	27,00	55,24	718,12
8.2.3	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4??), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95795 - SINAPI/SC 05/2021	UN	5,00	35,67	27,00	45,30	226,50
8.2.4	Condutele de alumínio, tipo Lr, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4??), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95787 - SINAPI/SC 05/2021	UN	5,00	30,88	27,00	39,22	196,10
8.2.5	Condutele de alumínio, tipo ta, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4??), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95795 - SINAPI/SC 05/2021	UN	4,00	35,67	27,00	45,30	181,20
8.2.6	Condutele de alumínio, tipo X, para eletroduto de aço galvanizado DN 20 mm (3/4??), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	95801 - SINAPI/SC 05/2021	UN	1,00	42,59	27,00	54,09	54,09
8.2.7	Abraçadeira de ferro modular dupla tipo U	92695 - SINAPI/SC 05/2021	UN	2,00	19,50	27,00	24,76	49,52
8.2.8	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_10/2020	92695 - SINAPI/SC 05/2021	UN	15,00	19,50	27,00	24,76	371,40
8.2.9	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, DN 40 (1 1/2"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_10/2020	92662 - SINAPI/SC 05/2021	UN	1,00	33,50	27,00	42,54	42,54
8.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							3.832,51
8.3.1	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm?, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91926 - SINAPI/SC 05/2021	M	1,00	4,34	27,00	5,51	5,51
8.3.2	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm?, anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	91928 - SINAPI/SC 05/2021	M	430,00	7,01	27,00	8,90	3.827,00
8.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							6.612,66
8.4.1	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	91997 - SINAPI/SC	UN	1,00	34,85	27,00	44,26	44,26

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
		05/2021						
8.4.2	Refletor em alumínio, de suporte e alca, com lampada vapor de mercúrio de 250 W, com reator alto fator de potência - fornecimento e instalação. af_02/2020	97601 - SINAPI/SC 05/2021	UN	20,00	258,60	27,00	328,42	6.568,40
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							17.167,04
9.1	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	96985 - SINAPI/SC 05/2021	UN	6,00	64,44	27,00	81,84	491,04
9.2	Cordoalha de cobre nu 35 mm?, não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96973 - SINAPI/SC 05/2021	M	21,00	62,30	27,00	79,12	1.661,52
9.3	Cordoalha de cobre nu 50 mm?, não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af_12/2017	96974 - SINAPI/SC 05/2021	M	120,00	80,10	27,00	101,73	12.207,60
9.4	Eletroduto rígido roscável, PVC, DN 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	93008 - SINAPI/SC 05/2021	M	11,40	14,46	27,00	18,36	209,30
9.5	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	93358 - SINAPI/SC 05/2021	M3	18,00	69,66	27,00	88,47	1.592,46
9.6	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	93382 - SINAPI/SC 05/2021	M3	18,00	27,24	27,00	34,59	622,62
9.7	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	98111 - SINAPI/SC 05/2021	UN	6,00	23,93	27,00	30,39	182,34
9.8	Suporte isolador para cordoalha de cobre - fornecimento e instalação. af_12/2017	98463 - SINAPI/SC 05/2021	UN	6,00	26,27	27,00	33,36	200,16
10	CALÇADA							9.902,80
10.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	94993 - SINAPI/SC 05/2021	M2	95,00	82,08	27,00	104,24	9.902,80
11	TELHADO							19.750,61
11.1	Revisão da estrutura para telha de fibrocimento 6mm	42744 - DEINFRA/SC - Edificação 01/2021	M2	411,90	31,10	27,00	39,50	16.270,05
11.2	Revisão da cobertura de telha fibrocimento 6mm	42745 - DEINFRA/SC - Edificação 01/2021	M2	411,90	6,65	27,00	8,45	3.480,56
							TOTAL	605.930,95