



Obra  
EEBM PREFEITO JOÃO BALDANÇA

B.D.I.  
23,33%  
Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 114,03%  
Mensalista: 71,88%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>887,12</b>	<b>0,92 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	2,00	320,86	63,37	332,34	395,71	126,74	664,68	791,42	0,82 %
1.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	15,00	4,05	1,00	3,99	4,99	15,00	59,85	74,85	0,08 %
1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3X KM	15,00	1,13	0,15	1,24	1,39	2,25	18,60	20,85	0,02 %
<b>2</b>			<b>REFORÇO ESTRUTURAL</b>									<b>26.792,68</b>	<b>27,84 %</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>6.328,37</b>	<b>6,58 %</b>
2.1.1	060103	AGETOP CIVIL	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m²	12,56	5,95	1,17	6,16	7,33	14,69	77,37	92,06	0,10 %
2.1.2	100328	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	124,84	13,81	7,47	9,56	17,03	932,55	1.193,47	2.126,02	2,21 %
2.1.3	1200038	CAERN	RETIRADA DE CALHA OU RUFO EM ALUMÍNIO	m	12,56	6,20	6,69	0,95	7,64	84,02	11,93	95,95	0,10 %
2.1.4	DEINFRA 43224	Próprio	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO	M²	124,84	24,92	26,17	4,56	30,73	3.267,06	569,27	3.836,33	3,99 %
2.1.5	00000210	Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE CONDUTORES DE CALHA	M	9,12	6,27	6,42	1,31	7,73	58,55	11,94	70,49	0,07 %
2.1.6	00000211	Próprio	RETIRADA DE CUMEEIRA CERAMICA	M	12,56	5,37	5,63	0,99	6,62	70,71	12,43	83,14	0,09 %
2.1.7	00000212	Próprio	RETIRADA DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS	M²	1,89	10,46	11,26	1,64	12,90	21,28	3,10	24,38	0,03 %
<b>2.2</b>			<b>REFORÇO EM CONCRETO ARMADO</b>									<b>2.150,07</b>	<b>2,23 %</b>
2.2.1	020112	AGETOP CIVIL	DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m²	1,47	12,38	15,25	0,01	15,26	22,41	0,01	22,43	0,02 %
2.2.2	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	0,29	37,43	44,41	1,75	46,16	13,05	0,52	13,57	0,01 %
2.2.3	00000222	Próprio	CONCRETAGEM, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,67	345,18	31,07	394,64	425,71	20,81	264,41	285,22	0,30 %
2.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO SAPATA E PILAR UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,00	10,51	3,99	8,97	12,96	119,70	269,10	388,80	0,40 %
2.2.5	74074/004	SINAPI	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	m²	9,24	113,59	43,57	96,52	140,09	402,58	891,85	1.294,43	1,35 %
2.2.6	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	9,00	13,12	8,06	8,12	16,18	72,54	73,08	145,62	0,15 %
<b>2.3</b>			<b>REFORÇO EM ESTRUTURA METÁLICA</b>									<b>7.882,76</b>	<b>8,19 %</b>
2.3.1	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	12,00	87,62	94,40	13,66	108,06	1.132,80	163,92	1.296,72	1,35 %
2.3.2	2109	Próprio	BASE DE APOIO EM ARGAMASSA 20X20CM	UN	3,00	3,93	4,05	0,79	4,84	12,15	2,37	14,52	0,02 %

Proeng Engenharia e Arquitetura  
CNPJ: 17.607.440/0001-04

2.3.3	2112	Próprio	REFORÇO METÁLICO	UN	1,00	5.328,41	1.199,10	5.372,42	6.571,52	1.199,10	5.372,42	6.571,52	6,83 %
<b>2.4</b>			<b>COMPLEMENTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORÇO</b>									<b>10.431,48</b>	<b>10,84 %</b>
2.4.1	2110	Próprio	FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO	M²	20,00	24,59	17,37	12,95	30,32	347,40	259,00	606,40	0,63 %
2.4.2	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	20,00	45,28	15,75	40,09	55,84	315,00	801,80	1.116,80	1,16 %
2.4.3	2111	Próprio	PINTURA POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO	M²	20,00	32,67	26,07	14,22	40,29	521,40	284,40	805,80	0,84 %
2.4.5	87624	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	1,47	50,99	17,52	45,36	62,88	25,75	66,68	92,43	0,10 %
2.4.6	93390	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	1,47	32,36	13,88	26,02	39,90	20,40	38,25	58,65	0,06 %
2.4.7	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	5,04	27,93	19,37	15,07	34,44	97,62	75,95	173,57	0,18 %
2.4.8	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	5,04	3,22	2,16	1,81	3,97	10,88	9,12	20,00	0,02 %
2.4.9	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	5,04	2,09	1,17	1,40	2,57	5,89	7,06	12,95	0,01 %
2.4.10	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5,04	11,88	5,72	8,93	14,65	28,82	45,01	73,83	0,08 %
2.4.10	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	3,78	17,54	13,15	8,48	21,63	49,70	32,06	81,76	0,08 %
2.4.11	84657	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	m²	5,04	10,05	5,23	7,16	12,39	26,35	36,09	62,44	0,06 %
2.4.12	SINAPI 00000218	Próprio	MONTAGEM DE ESTRUTURA DE MADEIRA REAPROVEITADA	M²	124,84	47,59	52,21	6,48	58,69	6.517,89	808,96	7.326,85	7,61 %
<b>3</b>			<b>COBERTURA PÁTIO CENTRAL</b>									<b>66.659,29</b>	<b>69,26 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>4.249,13</b>	<b>4,42 %</b>
3.1.1	020137	CAEMA	RETIRADA MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COM APROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO E EMPILHAMENTO MANUAL DO MATERIAL	m²	81,34	10,49	12,92	0,01	12,93	1.050,91	0,80	1.051,72	1,09 %
3.1.2	020137	CAEMA	RETIRADA BEIRAL	m²	21,00	10,49	12,92	0,01	12,93	271,32	0,20	271,53	0,28 %
3.1.3	1200038	CAERN	RETIRADA DE CALHA OU RUFO EM ALUMÍNIO	m	24,90	6,20	6,69	0,95	7,64	166,58	23,65	190,23	0,20 %
3.1.5	00000210	Próprio	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE CONDUTORES DE CALHA	M	12,00	6,27	6,42	1,31	7,73	77,04	15,72	92,76	0,10 %
3.1.6	DEINFRA 43224	Próprio	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO	M²	81,34	24,92	26,17	4,56	30,73	2.128,66	370,91	2.499,57	2,60 %
3.1.7	020112	AGETOP CIVIL	DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m²	4,25	12,38	15,25	0,01	15,26	64,81	0,03	64,85	0,07 %
3.1.8	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria	m³	1,70	37,43	44,41	1,75	46,16	75,49	2,98	78,47	0,08 %
<b>3.2</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>									<b>40.372,43</b>	<b>41,95 %</b>

Proeng Engenharia e Arquitetura  
CNPJ: 17.607.440/0001-04

3.2.1	DEINFRA 42723 2110	Próprio	Estrutura metálica 2 águas vão até 15m /tratada colocada- tesouras, até 20kg/m, inclusive pilares	M²	171,54	178,88	0,00	220,61	220,61	0,00	37.843,43	37.843,43	39,32 %
3.2.2		Próprio	FUNDO EPÓXI RICO EM ZINCO	M²	20,00	24,59	17,37	12,95	30,32	347,40	259,00	606,40	0,63 %
3.2.3	2111	Próprio	PINTURA POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO	M²	20,00	32,67	26,07	14,22	40,29	521,40	284,40	805,80	0,84 %
3.2.4	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	20,00	45,28	15,75	40,09	55,84	315,00	801,80	1.116,80	1,16 %
<b>3.3</b>			<b>INSTALAÇÃO PLUVIAL</b>									<b>7.798,18</b>	<b>8,10 %</b>
3.3.2	101105	SIURB	CALHA EM ALUMÍNIO - ESP. 0,7MM - DESENVOLVIMENTO 100CM	M	50,20	107,38	40,99	91,44	132,43	2.057,69	4.590,29	6.647,98	6,91 %
3.3.3	00000221	Próprio	CONDUTOR PLUVIAL PVC 75MM PARA CALHAS	M	24,88	37,49	11,42	34,81	46,23	284,12	866,08	1.150,20	1,20 %
<b>3.4</b>			<b>INSTALAÇÃO ELETRICA</b>									<b>4.877,54</b>	<b>5,07 %</b>
3.4.1	SINAPI 00000215 91924	Próprio	Parafuso Philips Flangeado Auto Brocante 4.2x19mm	UN	100,00	0,62	0,54	0,22	0,76	54,00	22,00	76,00	0,08 %
3.4.2		SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00	2,13	1,34	1,28	2,62	227,80	217,60	445,40	0,46 %
3.4.3	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	15,00	31,89	25,12	14,20	39,32	376,80	213,00	589,80	0,61 %
3.4.4	11.17.20	SUDECAP	CONJ. TAMPA E 2 INTERRUPTOR SIMPLES P/COND. 3/4"	UN	1,00	18,10	8,00	14,32	22,32	8,00	14,32	22,32	0,02 %
3.4.5	10909	ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	14,00	6,42	3,19	4,72	7,91	44,66	66,08	110,74	0,12 %
3.4.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	10,63	1,95	11,15	13,10	1,95	11,15	13,10	0,01 %
3.4.7	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	54,00	5,66	4,18	2,80	6,98	225,72	151,20	376,92	0,39 %
3.4.8	171405	SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 3/4ø (IE)	UN	17,00	3,31	2,99	1,09	4,08	50,83	18,53	69,36	0,07 %
3.4.9	SINAPI 00000216	Próprio	Braçadeira para eletroduto - 3/4"	UN	40,00	6,13	5,60	1,96	7,56	224,00	78,40	302,40	0,31 %
3.4.10	SINAPI 00000217	Próprio	Adaptador para condulete - 3/4"	UN	29,00	3,26	2,79	1,23	4,02	80,91	35,67	116,58	0,12 %
3.4.11	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	12,12	11,33	3,61	14,94	33,99	10,83	44,82	0,05 %
3.4.12	090951	SIURB	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	10,00	195,08	64,66	175,93	240,59	646,60	1.759,30	2.405,90	2,50 %
3.4.13	098424	SIURB	SUPORTE LONGO PARA LUMINÁRIA 165X38MM GE	UN	20,00	12,34	13,46	1,75	15,21	269,20	35,00	304,20	0,32 %
<b>3.5</b>			<b>COMPLEMENTAÇÃO</b>									<b>8.632,65</b>	<b>8,97 %</b>
3.5.1	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	143,96	32,62	5,85	34,38	40,23	842,16	4.949,35	5.791,51	6,02 %
3.5.2	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	20,79	44,33	5,85	48,82	54,67	121,62	1.014,96	1.136,58	1,18 %

Proeng Engenharia e Arquitetura  
CNPJ: 17.607.440/0001-04

3.5.3	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	25,00	41,12	2,90	47,81	50,71	72,50	1.195,25	1.267,75	1,32 %
3.5.4	87624	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	4,25	50,99	17,52	45,36	62,88	74,46	192,78	267,24	0,28 %
3.5.5	93390	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	4,25	32,36	13,88	26,02	39,90	58,99	110,58	169,57	0,18 %
<b>3.6</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>									<b>729,36</b>	<b>0,76 %</b>
3.6.1	00000222	Próprio	CONCRETAGEM, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,80	345,18	31,07	394,64	425,71	24,85	315,71	340,56	0,35 %
3.6.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,00	10,51	3,99	8,97	12,96	119,70	269,10	388,80	0,40 %
<b>4</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>									<b>1.899,50</b>	<b>1,97 %</b>
4.1	SINAPI 00000219	Próprio	LIMPEZA DE OBRA	m²	132,37	11,64	12,12	2,23	14,35	1.604,32	295,18	1.899,50	1,97 %
<b>Totais -&gt;</b>										<b>28.078,57</b>	<b>68.160,02</b>	<b>96.238,59</b>	

**Total sem BDI** 78.039,46  
**Total do BDI** 18.199,13  
**Total Geral** 96.238,59

---

Celso Zanoni Filho  
Eng. Civil 61.511-0

**Bancos**

SINAPI - 07/2019 - Santa Catarina  
SICRO3 - 01/2019 - Santa Catarina  
ORSE - 03/2019 - Sergipe  
SEDOP - 04/2019 - Pará  
SETOP - 04/2019 - Minas Gerais  
IOPES - 05/2019 - Espírito Santo  
SIURB - 01/2019 - São Paulo  
SUDECAP - 02/2019 - Minas Gerais  
CPOS - 07/2019 - São Paulo  
AGETOP CIVIL - 12/2018 - Goiás  
CAEMA - 04/2018 - Maranhão  
EMBASA - 06/2017 - Bahia  
CAERN - 05/2018 - Rio Grande do Norte