

	<b>Obra:</b>  <b>Ampliação e Reforma da Secretaria Municipal de Educação</b>	<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>	<b>Encargos Sociais</b>
		SINAPI - 08/2022 - Minas Gerais SBC - 09/2022 - Minas Gerais ORSE - 08/2022 - Sergipe SETOP - 03/2022 - Minas Gerais IOPEs - 08/2022 - Espírito Santo SUDECAP - 08/2022 - Minas Gerais AGETOP CIVIL - 09/2022 - Goiás	26,50%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**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>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>3.163,04</b>	<b>0,35 %</b>
1.1.1	IIO-PLA-005	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1	1.225,53	193,99	1.356,30	1.550,29	193,99	1.356,30	1.550,29	0,17 %
1.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,46	42,71	38,62	15,40	54,02	56,38	22,48	78,86	0,01 %
1.1.4	010318	IOPEs	Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material	m²	96,29	12,60	15,93	0,00	15,93	1.533,89	0,00	1.533,89	0,17 %
<b>1.2</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>									<b>27.633,69</b>	<b>3,02 %</b>
1.2.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	139,1	40,53	10,73	40,54	51,27	1.492,54	5.639,11	7.131,65	0,78 %
1.2.2	73844/002	SINAPI	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	m³	13,05	680,05	256,04	604,22	860,26	3.341,32	7.885,07	11.226,39	1,23 %
1.2.3	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	1,24	242,94	227,88	79,43	307,31	282,57	98,49	381,06	0,04 %
1.2.4	101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	27,5	77,69	35,51	62,76	98,27	976,52	1.725,90	2.702,42	0,30 %
1.2.5	FUN-LAS-005	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,41	414,66	151,50	373,04	524,54	62,11	152,95	215,06	0,02 %
1.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,62	18,40	6,60	16,67	23,27	340,69	860,50	1.201,19	0,13 %
1.2.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	112,24	16,61	3,46	17,55	21,01	388,35	1.969,81	2.358,16	0,26 %
1.2.8	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,26	448,66	52,15	515,40	567,55	222,15	2.195,61	2.417,76	0,26 %
<b>1.3</b>			<b>ESTRUTURA</b>									<b>97.899,04</b>	<b>10,69 %</b>
<b>1.3.1</b>			<b>Pilares</b>									<b>14.531,14</b>	<b>1,59 %</b>
1.3.1.1	92441	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DÚPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	62,5	58,58	28,74	45,36	74,10	1.796,25	2.835,00	4.631,25	0,51 %
1.3.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	308,5	13,47	1,15	15,88	17,03	354,77	4.898,98	5.253,75	0,57 %
1.3.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,33	15,51	4,00	15,62	19,62	513,32	2.004,51	2.517,83	0,27 %
1.3.1.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,75	448,66	52,15	515,40	567,55	195,56	1.932,75	2.128,31	0,23 %
<b>1.3.2</b>			<b>Vigas Aéreas</b>									<b>10.282,82</b>	<b>1,12 %</b>
1.3.2.1	92441	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DÚPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	39,07	58,58	28,74	45,36	74,10	1.122,87	1.772,21	2.895,08	0,32 %
1.3.2.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	112,24	16,61	3,46	17,55	21,01	388,35	1.969,81	2.358,16	0,26 %
1.3.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	112,24	18,40	6,60	16,67	23,27	740,78	1.871,04	2.611,82	0,29 %

1.3.2.4	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,26	448,66	52,15	515,40	567,55	222,15	2.195,61	2.417,76	0,26 %
<b>1.3.3</b>			<b>Vergas e Contravergas</b>									<b>3.213,81</b>	<b>0,35 %</b>
1.3.3.1	ED-9904	SETOP	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m³	0,99	2.442,86	237,85	2.852,36	3.090,21	235,47	2.823,83	3.059,30	0,33 %
1.3.3.2	ED-9903	SETOP	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m³	0,05	2.442,86	237,85	2.852,36	3.090,21	11,89	142,62	154,51	0,02 %
<b>1.3.4</b>			<b>Laje / Forro</b>									<b>69.871,27</b>	<b>7,63 %</b>
1.3.4.1	LAJ-REV-015	SETOP	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, L = 5,00 M	m²	76,47	126,16	37,66	121,93	159,59	2.879,86	9.323,98	12.203,84	1,33 %
1.3.4.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	919,89	34,35	18,82	24,63	43,45	17.312,32	22.656,90	39.969,22	4,36 %
1.3.4.3	210506	AGETOP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	316,62	19,00	0,00	24,03	24,03	0,00	7.608,37	7.608,37	0,83 %
1.3.4.4	100764	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	534,42	14,93	1,03	17,85	18,88	550,45	9.539,39	10.089,84	1,10 %
<b>1.4</b>			<b>COBERTURA</b>									<b>211.267,23</b>	<b>23,07 %</b>
<b>1.4.1</b>			<b>Metálica</b>									<b>163.490,64</b>	<b>17,85 %</b>
1.4.1.1	COB-TEL-050	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	591,65	218,45	23,75	252,58	276,33	14.051,68	149.438,96	163.490,64	17,85 %
<b>1.4.2</b>			<b>Madeira</b>									<b>47.776,59</b>	<b>5,22 %</b>
1.4.2.1	100329	SINAPI	RETRIDA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	783,12	15,67	8,83	10,99	19,82	6.914,94	8.606,49	15.521,43	1,69 %
1.4.2.2	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2146,31	4,36	0,00	5,51	5,51	0,00	11.826,16	11.826,16	1,29 %
1.4.2.3	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	100	120,32	24,17	128,03	152,20	2.417,00	12.803,00	15.220,00	1,66 %
1.4.2.4	94441	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	100	41,18	9,17	42,92	52,09	917,00	4.292,00	5.209,00	0,57 %
<b>1.5</b>			<b>ALVENARIA / FECHAMENTO</b>									<b>69.428,91</b>	<b>7,58 %</b>
1.5.1	REV-CHA-005	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	592,94	7,21	4,74	4,38	9,12	2.810,53	2.597,08	5.407,61	0,59 %
1.5.2	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	474,26	22,84	13,00	15,89	28,89	6.165,38	7.535,99	13.701,37	1,50 %
1.5.3	87795	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	118,68	60,17	15,81	60,30	76,11	1.876,33	7.156,40	9.032,73	0,99 %
1.5.4	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	296,47	73,94	35,99	57,54	93,53	10.669,95	17.058,88	27.728,83	3,03 %
1.5.5	96371	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	80,97	74,43	10,44	83,71	94,15	845,32	6.778,00	7.623,32	0,83 %
1.5.6	9714	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	Un	9	521,31	0,00	659,45	659,45	0,00	5.935,05	5.935,05	0,65 %
<b>1.6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>									<b>69.886,53</b>	<b>7,63 %</b>

1.6.1	00000001	Próprio	PORTA DE MADEIRA MACIÇA PERSIAN DOOR 60" X 80" DUAS FOLHAS, COM VIDRO DO TIPO FANTASIA COLORIDO, COM DIMENSÕES DE 160X205, BANDEIROLA RETANGULAR 160X80, BANDEIROLA SEMICIRCULO D=160, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	un	6	2.899,00	0,00	3.667,23	3.667,23	0,00	22.003,38	22.003,38	2,40 %
1.6.2	00000002	Próprio	JANELA DE MADEIRA MACIÇA ARCHED DUAS FOLHAS, COM VIDRO DO TIPO FANTASIA COLORIDO, COM DIMENSÕES DE 180X90, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	un	6	1.899,00	0,00	2.402,23	2.402,23	0,00	14.413,38	14.413,38	1,57 %
1.6.3	00000003	Próprio	JANELA DE MADEIRA ALTO PADRÃO TRÊS FOLHAS, COM VIDRO DO TIPO FANTASIA COLORIDO, COM DIMENSÕES DE 180X120, VENEZIANA E VIDRO QUADRICULADO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	un	4	1.998,00	0,00	2.527,47	2.527,47	0,00	10.109,88	10.109,88	1,10 %
1.6.4	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	UN	1	795,31	157,15	848,91	1.006,06	157,15	848,91	1.006,06	0,11 %
1.6.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,5	517,28	50,08	604,27	654,35	25,04	302,13	327,17	0,04 %
1.6.6	9714	ORSE	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 80 x 210 cm	Un	10	521,31	0,00	659,45	659,45	0,00	6.594,50	6.594,50	0,72 %
1.6.7	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	366,85	50,60	413,46	464,06	202,40	1.653,84	1.856,24	0,20 %
1.6.7	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,52	828,50	10,44	1.037,61	1.048,05	120,26	11.953,27	12.073,53	1,32 %
1.6.8	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	2,52	471,30	8,27	587,92	596,19	20,84	1.481,55	1.502,39	0,16 %
<b>1.7</b>			<b>PISO E REVESTIMENTO</b>									<b>194.059,05</b>	<b>21,19 %</b>
1.7.1	ED-13289	SETOP	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	621	24,92	18,61	12,91	31,52	11.556,81	8.017,11	19.573,92	2,14 %
1.7.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	977,61	50,30	8,36	55,26	63,62	8.172,81	54.022,73	62.195,54	6,79 %
1.7.2	90940	SINAPI	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	347,9	78,22	20,43	78,51	98,94	7.107,59	27.313,63	34.421,22	3,76 %
1.7.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	194,52	54,98	15,88	53,66	69,54	3.088,97	10.437,95	13.526,92	1,48 %
1.7.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	449,14	8,19	2,20	8,16	10,36	988,10	3.664,99	4.653,09	0,51 %
1.7.5	ED-9320	SETOP	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPa, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLÍDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	474,81	99,38	32,96	92,75	125,71	15.649,73	44.038,63	59.688,36	6,52 %
<b>1.8</b>			<b>RAMPA E ESCADAS</b>									<b>51.549,26</b>	<b>5,63 %</b>
1.8.1	030403	SBC	RAMPA DE PLANO INCLINADO L=1,00m COM BASE CONCRETO ESPEC. 15cm	M	19,21	206,25	72,82	188,08	260,90	1.398,87	3.613,01	5.011,88	0,55 %
1.8.2	SEE-EST-025	SETOP	ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	m³	0,71	2.308,37	389,11	2.530,97	2.920,08	276,26	1.796,99	2.073,25	0,23 %
1.8.3	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	27,76	1.218,46	119,13	1.422,22	1.541,35	3.307,04	39.480,83	42.787,87	4,67 %
1.8.3	99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	13,49	98,23	47,25	77,01	124,26	637,40	1.038,86	1.676,26	0,18 %
<b>1.9</b>			<b>PINTURA</b>									<b>117.925,66</b>	<b>12,87 %</b>
1.9.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1823,72	12,87	5,10	11,18	16,28	9.300,97	20.389,19	29.690,16	3,24 %
1.9.2	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	444	18,66	7,76	15,84	23,60	3.445,44	7.032,96	10.478,40	1,14 %
1.9.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2267,72	2,87	1,05	2,58	3,63	2.381,10	5.850,72	8.231,82	0,90 %

1.9.3	PIN-EMA-006	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m <sup>2</sup>	1248,76	17,73	10,44	11,98	22,42	13.037,05	14.960,14	27.997,19	3,06 %
1.9.4	PIN-EMA-031	SETOP	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m <sup>2</sup>	977,61	13,07	10,44	6,09	16,53	10.206,24	5.953,65	16.159,89	1,76 %
1.9.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	977,61	14,53	6,64	11,74	18,38	6.491,33	11.477,14	17.968,47	1,96 %
1.9.5	PIN-EMA-026	SETOP	EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m <sup>2</sup>	574,96	10,18	7,83	5,04	12,87	4.501,93	2.897,80	7.399,73	0,81 %
<b>1.10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA, LOUÇAS E ESPELHO</b>									<b>33.607,85</b>	<b>3,67 %</b>
1.10.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	10	307,94	16,00	373,54	389,54	160,00	3.735,40	3.895,40	0,43 %
1.10.2	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13	43,68	9,92	45,33	55,25	128,96	589,29	718,25	0,08 %
1.10.3	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	44,47	7,44	48,81	56,25	74,40	488,10	562,50	0,06 %
1.10.4	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Un	8	26,46	17,95	15,52	33,47	143,60	124,16	267,76	0,03 %
1.10.5	102264	SINAPI	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	110	23,11	2,60	26,63	29,23	286,00	2.929,30	3.215,30	0,35 %
1.10.6	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	18,44	1,31	22,01	23,32	7,86	132,06	139,92	0,02 %
1.10.7	081550	AGETOP CIVIL	CURVA 45º DIAMETRO 50 MM	Un	6	21,24	10,93	15,93	26,86	65,58	95,58	161,16	0,02 %
1.10.8	74165/002	SINAPI	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16	45,82	28,99	28,97	57,96	463,84	463,52	927,36	0,10 %
1.10.9	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	3	506,71	239,76	401,22	640,98	719,28	1.203,66	1.922,94	0,21 %
1.10.10	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	388,14	10,78	480,21	490,99	21,56	960,42	981,98	0,11 %
1.10.11	LOU-CUB-005	SETOP	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	277,45	31,35	319,62	350,97	250,80	2.556,96	2.807,76	0,31 %
1.10.12	271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m <sup>2</sup>	6,5	433,48	52,50	495,85	548,35	341,25	3.223,02	3.564,27	0,39 %
1.10.13	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	286,25	20,14	341,96	362,10	40,28	683,92	724,20	0,08 %
1.10.14	HID-TUB-025	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	16	40,68	15,52	35,94	51,46	248,32	575,04	823,36	0,09 %
1.10.15	HID-REG-036	SETOP	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	8	62,24	23,29	55,44	78,73	186,32	443,52	629,84	0,07 %
1.10.16	ED-9133	SETOP	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	8	235,54	48,77	249,18	297,95	390,16	1.993,44	2.383,60	0,26 %
1.10.17	INST-AGU-005	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	un	10	115,15	85,22	60,44	145,66	852,20	604,40	1.456,60	0,16 %
1.10.18	BAN-GRA-010	SETOP	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	m <sup>2</sup>	21,1	315,67	83,40	315,92	399,32	1.759,74	6.665,91	8.425,65	0,92 %
<b>1.11</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA</b>									<b>25.853,61</b>	<b>2,82 %</b>
1.11.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	225	16,11	6,42	13,95	20,37	1.444,50	3.138,75	4.583,25	0,50 %

1.11.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	864	3,58	1,17	3,35	4,52	1.010,88	2.894,40	3.905,28	0,43 %
1.11.3	ELE-CAB-285	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM <sup>2</sup> , 90°C, 0,6/1KV	m	148	9,41	1,98	9,92	11,90	293,04	1.468,16	1.761,20	0,19 %
1.11.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	40,79	18,82	32,77	51,59	752,80	1.310,80	2.063,60	0,23 %
1.11.6	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15	68,75	34,25	52,71	86,96	513,75	790,65	1.304,40	0,14 %
1.11.7	91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24	82,20	38,27	65,71	103,98	918,48	1.577,04	2.495,52	0,27 %
1.11.8	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	47,95	24,54	36,11	60,65	196,32	288,88	485,20	0,05 %
1.11.9	00000004	Próprio	LUMINÁRIA LED GALPÃO 100W BRANCA FRIA 6000K 7500LM MED LED	un	24	274,51	0,00	347,25	347,25	0,00	8.334,00	8.334,00	0,91 %
1.11.10	ED-13338	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	un	4	182,05	53,17	177,12	230,29	212,68	708,48	921,16	0,10 %
<b>1.12</b>			<b>PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>									<b>4.917,72</b>	<b>0,54 %</b>
1.12.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23	29,02	5,26	31,45	36,71	120,98	723,35	844,33	0,09 %
1.12.1	ED-22698	SETOP	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	un	2	182,99	32,98	198,50	231,48	65,96	397,00	462,96	0,05 %
1.12.2	INC-EXT-016	SETOP	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	12	167,51	36,23	175,67	211,90	434,76	2.108,04	2.542,80	0,28 %
1.12.2	INC-PLA-015	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	U	4	21,05	10,87	15,75	26,62	43,48	63,00	106,48	0,01 %
1.12.3	INC-PLA-035	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	10	20,90	10,87	15,56	26,43	108,70	155,60	264,30	0,03 %
1.12.4	INC-PLA-005	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	U	4	18,94	10,87	13,08	23,95	43,48	52,32	95,80	0,01 %
1.12.5	INC-PLA-040	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE "A2" - TRIÂNGULO 300 MM (RISCO INCÊNDIO)	U	15	31,68	10,87	29,20	40,07	163,05	438,00	601,05	0,07 %
<b>1.13</b>			<b>JARDIM, DIVERSOS E LIMPEZA GERAL</b>									<b>8.752,00</b>	<b>0,96 %</b>
1.13.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m <sup>2</sup>	11,44	12,51	2,99	12,83	15,82	34,20	146,78	180,98	0,02 %
1.13.3	00000005	Próprio	TRILHO ELETRIFICADO 3 METROS COM 5 SPTES LED 7W COM FIAÇÃO, ELETRODUTO E INTERRUPTOR	un	2	529,20	0,00	669,43	669,43	0,00	1.338,86	1.338,86	0,15 %
1.13.4	LIM-GER-005	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m <sup>2</sup>	977,32	5,85	4,44	2,96	7,40	4.339,30	2.892,86	7.232,16	0,79 %
<b>Totais -&gt;</b>										<b>200.792,52</b>	<b>715.151,07</b>	<b>915.943,59</b>	
											<b>Total sem BDI</b>	<b>724.139,47</b>	
											<b>Total do BDI</b>	<b>191.804,12</b>	
											<b>Total Geral</b>	<b>915.943,59</b>	

Wilson Assunção Júnior  
Engenheiro Civil