



**B.D.I.**

**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

[illegible]

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>5.1</b>			<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS - PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>5.317,97</b>	<b>0,26 %</b>
5.1.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	45,14	6,15	4,18	3,36	7,54	188,68	151,67	340,35	0,02 %
5.1.2	87788	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014	m²	46,69	86,90	57,99	48,62	106,61	2.707,55	2.270,07	4.977,62	0,25 %
<b>5.2</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS - PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>12.512,50</b>	<b>0,62 %</b>
5.2.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	267,19	6,15	4,18	3,36	7,54	1.116,85	897,76	2.014,61	0,10 %
5.2.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	267,19	32,03	17,06	22,23	39,29	4.558,26	5.939,63	10.497,89	0,52 %
<b>6</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO - PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>2.734,61</b>	<b>0,14 %</b>
6.1	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m²	45,76	48,71	16,35	43,41	59,76	748,17	1.986,44	2.734,61	0,14 %
<b>7</b>			<b>ESQUADRIAS - PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>414.450,86</b>	<b>20,47 %</b>
<b>7.1</b>			<b>GRADES DE AÇO (G-01 A G-34) - PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>85.904,52</b>	<b>4,24 %</b>
7.1.1	PMSM0095	Próprio	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA - SINAPI 73932/1	m²	271,91	257,51	60,22	255,71	315,93	16.374,42	69.530,10	85.904,52	4,24 %
<b>7.2</b>			<b>PORTAS CORTA FOGO - PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>5.772,44</b>	<b>0,29 %</b>
7.2.1	PMSM0130	Próprio	PORTA CORTA-FOGO 110 x 210 x 4 cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - SINAPI 90838	un	4	1.176,23	112,08	1.331,03	1.443,11	448,32	5.324,12	5.772,44	0,29 %
<b>7.3</b>			<b>PORTAS DE AÇO - PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>211.285,69</b>	<b>10,44 %</b>
7.3.1	PMSM0131	Próprio	PORTA DE AÇO, TIPO DE ABRIR, COM ALMOFADA DUPLA EM CHAPA Nº 16, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - SINAPI 73933/004 (PF-01)	m²	198,4	573,65	66,76	637,05	703,81	13.245,18	126.390,72	139.635,90	6,90 %
7.3.2	PMSM0131	Próprio	PORTA DE AÇO, TIPO DE ABRIR, COM ALMOFADA DUPLA EM CHAPA Nº 16, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - SINAPI 73933/004	m²	21,84	573,65	66,76	637,05	703,81	1.458,03	13.913,18	15.371,21	0,76 %
7.3.3	PMSM0131	Próprio	PORTA DE AÇO, TIPO DE ABRIR, COM ALMOFADA DUPLA EM CHAPA Nº 16, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - SINAPI 73933/004 (PF-5)	m²	8,4	573,65	66,76	637,05	703,81	560,78	5.351,22	5.912,00	0,29 %
7.3.4	PMSM0131	Próprio	PORTA DE AÇO, TIPO DE ABRIR, COM ALMOFADA DUPLA EM CHAPA Nº 16, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - SINAPI 73933/004 (PF-6)	m²	4,2	573,65	66,76	637,05	703,81	280,39	2.675,61	2.956,00	0,15 %
7.3.5	PMSM0131	Próprio	PORTA DE AÇO, TIPO DE ABRIR, COM ALMOFADA DUPLA EM CHAPA Nº 16, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - SINAPI 73933/004 (PF-7)	m²	1,47	573,65	66,76	637,05	703,81	98,13	936,47	1.034,60	0,05 %
7.3.6	PMSM0131	Próprio	PORTA DE AÇO, TIPO DE ABRIR, COM ALMOFADA DUPLA EM CHAPA Nº 16, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - SINAPI 73933/004 (PF-9)	m²	7,56	573,65	66,76	637,05	703,81	504,70	4.816,10	5.320,80	0,26 %
7.3.7	PMSM0131	Próprio	PORTA DE AÇO, TIPO DE ABRIR, COM ALMOFADA DUPLA EM CHAPA Nº 16, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - SINAPI 73933/004 (PF-11)	m²	18,48	573,65	66,76	637,05	703,81	1.233,72	11.772,68	13.006,40	0,64 %
7.3.8	PMSM0114	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE PORTAS METÁLICAS PF-1 E PF-2 - SINAPI 92593 (ka)	kg	1230,21	18,59	1,63	21,17	22,80	2.005,24	26.043,54	28.048,78	1,39 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>7.4</b>			<b>JANELAS DE AÇO - PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>9.651,16</b>	<b>0,48 %</b>
7.4.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (JF-1)	m²	5,58	797,03	143,10	834,77	977,87	798,49	4.658,02	5.456,51	0,27 %
7.4.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (JF-6)	m²	2	797,03	143,10	834,77	977,87	286,20	1.669,54	1.955,74	0,10 %
7.4.3	PMSM1204	Próprio	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS - REF. SINAPI 73933/003 - (VF-1)	m²	4,8	380,18	73,31	393,13	466,44	351,88	1.887,03	2.238,91	0,11 %
<b>7.5</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>39.372,14</b>	<b>1,94 %</b>
7.5.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (JA-4)	m²	27,6	750,14	52,14	868,20	920,34	1.439,06	23.962,32	25.401,38	1,25 %
7.5.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (JA-5)	m²	15,18	750,14	52,14	868,20	920,34	791,48	13.179,28	13.970,76	0,69 %
<b>7.6</b>			<b>FERRAGENS - PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>56.449,48</b>	<b>2,79 %</b>
7.6.1	00039621	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	31	1.229,56	0,00	1.508,54	1.508,54	0,00	46.764,74	46.764,74	2,31 %
7.6.2	00039620	SINAPI	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	UN	8	837,07	0,00	1.027,00	1.027,00	0,00	8.216,00	8.216,00	0,41 %
7.6.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (PORTAS PF-04, PF-05, PF-06, PF-07)	UN	7	171,02	29,20	180,62	209,82	204,40	1.264,34	1.468,74	0,07 %
<b>7.7</b>			<b>VIDROS - PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>2.809,86</b>	<b>0,14 %</b>
7.7.1	102172	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	5,58	410,44	17,20	486,36	503,56	95,97	2.713,89	2.809,86	0,14 %
<b>7.8</b>			<b>PEITORIL - PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>3.205,57</b>	<b>0,16 %</b>
7.8.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	26,2	99,73	24,43	97,92	122,35	640,06	2.565,51	3.205,57	0,16 %
<b>8</b>			<b>PINTURA ESQUADRIA DE AÇO - PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>20.151,23</b>	<b>1,00 %</b>
8.1	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - (GRADE DE AÇO)	m²	937,86	10,07	1,38	10,97	12,35	1.294,24	10.288,33	11.582,57	0,57 %
8.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - (PORTAS DE AÇO EXTERNAS - PF-01, PF-09, PF-11)	m²	561,1	10,07	1,38	10,97	12,35	774,31	6.155,27	6.929,58	0,34 %
8.3	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - (PORTAS DE AÇO INTERNAS - PF-04, PF-05, PF-06, PF-07)	m²	89,77	10,07	1,38	10,97	12,35	123,88	984,77	1.108,65	0,05 %
8.4	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - (JANELAS DE AÇO: JF-01, JF-06)	m²	18,95	10,07	1,38	10,97	12,35	26,15	207,88	234,03	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
8.5	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - (VENEZIANAS DE AÇO: VF-01)	m²	24	10,07	1,38	10,97	12,35	33,12	263,28	296,40	0,01 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>279.885,00</b>	<b>13,82 %</b>
<b>9.1</b>			<b>CALHAS E TUBULAÇÕES INTERNAS - PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>73.248,52</b>	<b>3,62 %</b>
9.1.1	PMSM0099	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA 100 x 50 x 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 95747	m	300	30,24	5,59	31,51	37,10	1.677,00	9.453,00	11.130,00	0,55 %
9.1.2	PMSM0106	Próprio	CURVA HORIZONTAL 100 x 50 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 95747	un	12	21,64	5,59	20,96	26,55	67,08	251,52	318,60	0,02 %
9.1.3	PMSM0107	Próprio	CURVA VERTICAL 100 x 50 mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 95747	un	18	20,40	5,59	19,43	25,02	100,62	349,74	450,36	0,02 %
9.1.4	PMSM0108	Próprio	DESVIO A DIREITA ELETROCALHA 100 x 50 mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 95747	un	16	20,40	5,59	19,43	25,02	89,44	310,88	400,32	0,02 %
9.1.5	PMSM0109	Próprio	DESVIO A ESQUERDA ELETROCALHA 100 x 50 mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 95747	un	6	20,40	5,59	19,43	25,02	33,54	116,58	150,12	0,01 %
9.1.6	PMSM0112	Próprio	EMENDA INTERNA ELETROCALHA 100 x 50 mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 95747	un	22	6,86	5,59	2,82	8,41	122,98	62,04	185,02	0,01 %
9.1.7	PMSM0113	Próprio	TE HORIZONTAL 100 x 50 mm FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 95747	un	9	27,34	5,59	27,95	33,54	50,31	251,55	301,86	0,01 %
9.1.8	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTA AÇÃO AF 11/2016 P	UN	30	38,15	16,48	30,32	46,80	494,40	909,60	1.404,00	0,07 %
9.1.9	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTA AÇÃO AF 11/2016 P	UN	28	34,49	18,10	24,21	42,31	506,80	677,88	1.184,68	0,06 %
9.1.10	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	58	6,62	0,00	8,12	8,12	0,00	470,96	470,96	0,02 %
9.1.11	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	1380	33,51	6,54	34,57	41,11	9.025,20	47.706,60	56.731,80	2,80 %
9.1.12	00039128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	240	1,77	0,00	2,17	2,17	0,00	520,80	520,80	0,03 %
<b>9.2</b>			<b>FIAÇÃO E DISJUNTORES - PAVIMENTO TÉRREO</b>									<b>97.783,08</b>	<b>4,83 %</b>
9.2.1	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12	70,54	4,36	82,18	86,54	52,32	986,16	1.038,48	0,05 %
9.2.2	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	417,23	54,85	457,04	511,89	109,70	914,08	1.023,78	0,05 %
9.2.3	PMSM0115	Próprio	DISJUNTOR DR BIPOLAR 25 A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 74130/005	un	4	222,43	16,58	256,31	272,89	66,32	1.025,24	1.091,56	0,05 %
9.2.4	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	450	23,04	4,76	23,50	28,26	2.142,00	10.575,00	12.717,00	0,63 %
9.2.5	PMSM0118	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 mm - SINAPI 91927	m	1509	12,38	1,22	13,96	15,18	1.840,98	21.065,64	22.906,62	1,13 %
9.2.6	PMSM0122	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 10 mm² - SINAPI 92980	m	70	38,61	0,35	47,02	47,37	24,50	3.291,40	3.315,90	0,16 %
9.2.7	PMSM0120	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 mm - SINAPI 91929	m	1030	22,28	1,65	25,68	27,33	1.699,50	26.450,40	28.149,90	1,39 %
9.2.8	PMSM0123	Próprio	CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 mm - SINAPI 91931	un	505	31,37	2,14	36,34	38,48	1.080,70	18.351,70	19.432,40	0,96 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.2.9	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	44	150,19	16,39	167,87	184,26	721,16	7.386,28	8.107,44	0,40 %
9.3			LUMINÁRIAS E APARELHOS - PAVIMENTO TÉRREO									87.118,42	4,30 %
9.3.1	PMSM0124	Próprio	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCÉLULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MÁXIMA 1000 V, USO INTERNO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI 91952	un	40	129,39	9,31	149,43	158,74	372,40	5.977,20	6.349,60	0,31 %
9.3.2	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	31,65	16,16	22,67	38,83	80,80	113,35	194,15	0,01 %
9.3.3	00038091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	5	2,58	0,00	3,16	3,16	0,00	15,80	15,80	0,00 %
9.3.4	PMSM0119	Próprio	PROJETOR DE LED MULTICOLOR, 100W, EM LIGAS DE ALUMÍNIO, LENTES EM POLICARBONATO, COM TENSÃO DE ENTRADA ENTRE 90 ATÉ 305 VCA, CLASSE DE PROTEÇÃO IP 67, ANG.FEIXE 45°/80°, TEMP DE COR 5000 K, IRC>70%, V.ÚTIL 50.000 HORAS, LINHA PRO-LIGHT DA LEDSTAR-UNICOBIA OU SIMILAR COM LAMPADAS MULTICORES - SINAPI 73953/9	un	46	144,50	19,84	157,44	177,28	912,64	7.242,24	8.154,88	0,40 %
9.3.5	PMSM0116	Próprio	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA - SINAPI 73953/9	un	371	144,36	19,84	157,27	177,11	7.360,64	58.347,17	65.707,81	3,25 %
9.3.6	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	589	8,07	0,00	9,90	9,90	0,00	5.831,10	5.831,10	0,29 %
9.3.7	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	14	34,68	15,33	27,21	42,54	214,62	380,94	595,56	0,03 %
9.3.8	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	4	54,92	0,68	66,70	67,38	2,72	266,80	269,52	0,01 %
9.4			REDE EXTERNA DE ENERGIA - PAVIMENTO TÉRREO									21.734,98	1,07 %
9.4.1	PMSM0125	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG (92,5 kG/km - 0,0925 kg/m), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 72253	m	80	13,33	8,69	7,66	16,35	695,20	612,80	1.308,00	0,06 %
9.4.2	00005045	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	2	2.227,94	0,00	2.733,45	2.733,45	0,00	5.466,90	5.466,90	0,27 %
9.4.3	100580	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	2	528,41	161,75	486,55	648,30	323,50	973,10	1.296,60	0,06 %
9.4.4	102110	SINAPI	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	8	277,93	18,38	322,61	340,99	147,04	2.580,88	2.727,92	0,13 %
9.4.5	00000441	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	6	8,00	0,00	9,81	9,81	0,00	58,86	58,86	0,00 %
9.4.6	00001097	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	6	140,23	0,00	172,04	172,04	0,00	1.032,24	1.032,24	0,05 %
9.4.7	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	6	30,00	0,00	36,80	36,80	0,00	220,80	220,80	0,01 %
9.4.8	00000444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV. DIAMETRO 25 MM. COMPRIMENTO *290* MM	UN	6	43,92	0,00	53,88	53,88	0,00	323,28	323,28	0,02 %
9.4.9	00000429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM. ROSCA DUPLA	UN	8	14,37	0,00	17,63	17,63	0,00	141,04	141,04	0,01 %
9.4.10	00000436	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM. DIAMETRO = 16 MM. CABECA ABAULADA	UN	6	8,12	0,00	9,96	9,96	0,00	59,76	59,76	0,00 %
9.4.11	00000379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	28	0,96	0,00	1,17	1,17	0,00	32,76	32,76	0,00 %
9.4.12	00000441	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4	8,00	0,00	9,81	9,81	0,00	39,24	39,24	0,00 %
9.4.13	IPMSM0018	Próprio	CONECTOR CUNHA PARAL 2-2, 4-1 / 0AW	un	6	19,10	0,00	23,43	23,43	0,00	140,58	140,58	0,01 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
9.4.14	00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	6	91,59	0,00	112,37	112,37	0,00	674,22	674,22	0,03 %
9.4.15	00012362	SINAPI	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	8	23,86	0,00	29,27	29,27	0,00	234,16	234,16	0,01 %
9.4.16	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2	6,29	0,00	7,71	7,71	0,00	15,42	15,42	0,00 %
9.4.17	00000417	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	2	5,65	0,00	6,93	6,93	0,00	13,86	13,86	0,00 %
9.4.18	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	12	22,17	0,00	27,20	27,20	0,00	326,40	326,40	0,02 %
9.4.19	00003405	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM. PARA TENSAO DE *15* KV	UN	12	98,01	0,00	120,24	120,24	0,00	1.442,88	1.442,88	0,07 %
9.4.20	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	12	6,29	0,00	7,71	7,71	0,00	92,52	92,52	0,00 %
9.4.21	2858	ORSE	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA	un	6	390,00	0,00	478,49	478,49	0,00	2.870,94	2.870,94	0,14 %
9.4.22	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3	204,43	0,00	250,81	250,81	0,00	752,43	752,43	0,04 %
9.4.23	PMSM1224	Próprio	CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. 72250	M	29	14,52	4,14	13,67	17,81	120,06	396,43	516,49	0,03 %
9.4.24	00001546	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	3	116,81	0,00	143,31	143,31	0,00	429,93	429,93	0,02 %
9.4.25	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	25	49,49	0,00	60,71	60,71	0,00	1.517,75	1.517,75	0,07 %
10			<b>SUPRAESTRUTURA - 2º PAVIMENTO</b>									<b>127.448,95</b>	<b>6,29 %</b>
10.1			<b>ESTRUTURA METÁLICA DE REFORÇO DE LAJE - 2º PAVIMENTO</b>									<b>127.448,95</b>	<b>6,29 %</b>
10.1.1	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	216	25,30	0,00	31,04	31,04	0,00	6.704,64	6.704,64	0,33 %
10.1.2	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	4304,61	22,87	1,27	26,78	28,05	5.466,85	115.277,46	120.744,31	5,96 %
11			<b>PAREDES - 2º PAVIMENTO</b>									<b>25.394,64</b>	<b>1,25 %</b>
11.1			<b>ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS DE VEDAÇÃO - 2º PAVIMENTO</b>									<b>18.602,64</b>	<b>0,92 %</b>
11.1.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	107,02	130,69	72,73	87,61	160,34	7.783,56	9.376,02	17.159,58	0,85 %
11.1.2	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	9	130,69	72,73	87,61	160,34	654,57	788,49	1.443,06	0,07 %
11.2			<b>VERGAS E PILARETES - 2º PAVIMENTO</b>									<b>6.792,00</b>	<b>0,34 %</b>
11.2.1	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	74,1	74,71	24,20	67,46	91,66	1.793,22	4.998,78	6.792,00	0,34 %
12			<b>REVESTIMENTOS - 2º PAVIMENTO</b>									<b>11.091,99</b>	<b>0,55 %</b>
12.1			<b>REVESTIMENTOS EXTERNOS - 2º PAVIMENTO</b>									<b>6.659,65</b>	<b>0,33 %</b>
12.1.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	14,24	2,83	2,62	0,85	3,47	37,30	12,11	49,41	0,00 %
12.1.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	80,59	6,15	4,18	3,36	7,54	336,86	270,78	607,64	0,03 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
12.1.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	80,59	51,14	33,73	29,01	62,74	2.718,30	2.337,91	5.056,21	0,25 %
12.1.3	00020193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2X MES	16,58	8,33	0,00	10,22	10,22	0,00	169,44	169,44	0,01 %
12.1.4	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	66,52	9,52	9,33	2,35	11,68	620,63	156,32	776,95	0,04 %
<b>12.2</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS - 2º PAVIMENTO</b>									<b>4.432,34</b>	<b>0,22 %</b>
12.2.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	99,38	4,33	2,44	2,87	5,31	242,48	285,22	527,70	0,03 %
12.2.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	99,38	32,03	17,06	22,23	39,29	1.695,42	2.209,22	3.904,64	0,19 %
<b>13</b>			<b>ESQUADRIAS - 2º PAVIMENTO</b>									<b>445.918,15</b>	<b>22,02 %</b>
<b>13.1</b>			<b>PORTAS DE AÇO - 2º PAVIMENTO</b>									<b>38.024,17</b>	<b>1,88 %</b>
13.1.1	PMSM0131	Próprio	PORTA DE AÇO, TIPO DE ABRIR, COM ALMOFADA DUPLA EM CHAPA Nº 16, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - SINAPI 73933/004 - (PF-2)	m²	37,62	573,65	66,76	637,05	703,81	2.511,51	23.965,82	26.477,33	1,31 %
13.1.2	PMSM0131	Próprio	PORTA DE AÇO, TIPO DE ABRIR, COM ALMOFADA DUPLA EM CHAPA Nº 16, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - SINAPI 73933/004 - (PF-3)	m²	3,25	573,65	66,76	637,05	703,81	216,97	2.070,41	2.287,38	0,11 %
13.1.3	PMSM1210	Próprio	JANELA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 94807 - (VF-1)	m²	4,8	589,94	29,56	694,23	723,79	141,88	3.332,31	3.474,19	0,17 %
13.1.4	PMSM0114	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DE PORTAS METÁLICAS PF-1 E PF-2 - SINAPI 92593 (kg)	kg	253,74	18,59	1,63	21,17	22,80	413,59	5.371,68	5.785,27	0,29 %
<b>13.2</b>			<b>JANELAS DE AÇO - 2º PAVIMENTO</b>									<b>5.456,51</b>	<b>0,27 %</b>
13.2.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (IF-01)	m²	5,58	797,03	143,10	834,77	977,87	798,49	4.658,02	5.456,51	0,27 %
<b>13.3</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - 2º PAVIMENTO</b>									<b>281.152,35</b>	<b>13,89 %</b>
13.3.1	PMSM1211	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR EM PERFIL 32, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS - REF. SINAPI 94569	m²	218,6	936,18	52,14	1.096,45	1.148,59	11.397,80	239.683,97	251.081,77	12,40 %
13.3.2	94590	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	249	18,23	4,62	17,74	22,36	1.150,38	4.417,26	5.567,64	0,27 %
13.3.3	00000583	SINAPI	ALUMÍNIO ANODIZADO (COLUNA EM TUBO DE ALUMÍNIO ANODIZADO 4" (101,6 mm) - PAREDE 2,6 mm - 2,18 KG/M - ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DAS JA-7)	KG	379,42	52,64	0,00	64,58	64,58	0,00	24.502,94	24.502,94	1,21 %
<b>13.4</b>			<b>FERRAGENS - 2º PAVIMENTO</b>									<b>1.468,74</b>	<b>0,07 %</b>
13.4.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (PORTAS PF-2, PF-3 E PF-8)	UN	7	171,02	29,20	180,62	209,82	204,40	1.264,34	1.468,74	0,07 %
<b>13.5</b>			<b>VIDROS - 2º PAVIMENTO</b>									<b>2.809,86</b>	<b>0,14 %</b>
13.5.1	102172	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	5,58	410,44	17,20	486,36	503,56	95,97	2.713,89	2.809,86	0,14 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>13.6</b>			<b>PEITORIL - 2º PAVIMENTO</b>									<b>12.024,85</b>	<b>0,59 %</b>
13.6.1	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	7,6	99,73	24,43	97,92	122,35	185,66	744,20	929,86	0,05 %
13.6.2	PMSM1223	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - REF. 101965	M	74,1	122,04	11,30	138,43	149,73	837,33	10.257,66	11.094,99	0,55 %
<b>13.7</b>			<b>GUARDA-CORPO - 2º PAVIMENTO</b>									<b>104.981,67</b>	<b>5,19 %</b>
13.7.1	PMSM0103	Próprio	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO NBR-9050 E NBR 14718 - SINAPI 84862 - (m²)	m	173,3	493,75	50,70	555,08	605,78	8.786,31	96.195,36	104.981,67	5,19 %
<b>14</b>			<b>PINTURA - 2º PAVIMENTO</b>									<b>13.267,83</b>	<b>0,66 %</b>
<b>14.1</b>			<b>PINTURA ESQUADRIAS DE AÇO - 2º PAVIMENTO</b>									<b>13.267,83</b>	<b>0,66 %</b>
14.1.1	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (VENEZIANAS DE AÇO)	m²	24	20,53	14,79	10,39	25,18	354,96	249,36	604,32	0,03 %
14.1.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (PORTAS DE AÇO)	m²	106,83	20,53	14,79	10,39	25,18	1.580,01	1.109,96	2.689,97	0,13 %
14.1.3	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (JANELAS DE AÇO)	m²	13,95	20,53	14,79	10,39	25,18	206,32	144,94	351,26	0,02 %
14.1.4	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - (GUARDA-CORPO)	m²	382,14	20,53	14,79	10,39	25,18	5.651,85	3.970,43	9.622,28	0,48 %
<b>15</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - 2º PAVIMENTO</b>									<b>24.583,07</b>	<b>1,21 %</b>
<b>15.1</b>			<b>LAJES RESERVATÓRIOS - 2º PAVIMENTO</b>									<b>24.583,07</b>	<b>1,21 %</b>
15.1.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	77,41	4,33	2,44	2,87	5,31	188,88	222,16	411,04	0,02 %
15.1.2	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	77,41	39,55	21,04	27,48	48,52	1.628,70	2.127,23	3.755,93	0,19 %
15.1.3	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	77,41	104,35	25,74	102,28	128,02	1.992,53	7.917,49	9.910,02	0,49 %
15.1.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	77,41	70,94	3,25	83,78	87,03	251,58	6.485,41	6.736,99	0,33 %
15.1.5	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	77,41	39,69	0,00	48,69	48,69	0,00	3.769,09	3.769,09	0,19 %
<b>16</b>			<b>CONTENÇÃO DA RAMP A NORTE</b>									<b>25.118,30</b>	<b>1,24 %</b>
<b>16.1</b>			<b>INFRAESTRUTURA - VIGAS DE FUNDAÇÃO</b>									<b>2.497,31</b>	<b>0,12 %</b>
16.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,56	74,53	68,20	23,24	91,44	106,39	36,25	142,64	0,01 %
16.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2,63	2,28	0,88	1,91	2,79	2,31	5,02	7,33	0,00 %
16.1.3	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3,93	84,35	38,87	64,61	103,48	152,75	253,92	406,67	0,02 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
16.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,3	19,37	7,16	16,60	23,76	30,78	71,38	102,16	0,01 %
16.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,5	17,32	3,68	17,56	21,24	75,44	359,98	435,42	0,02 %
16.1.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,1	13,17	2,00	14,15	16,15	84,20	595,71	679,91	0,03 %
16.1.7	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,88	646,20	165,71	627,11	792,82	145,82	551,86	697,68	0,03 %
16.1.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,68	30,58	25,61	11,90	37,51	17,41	8,09	25,50	0,00 %
<b>16.2</b>			<b>DRENAGEM DA PAREDE DE CONTENÇÃO</b>									<b>1.891,66</b>	<b>0,09 %</b>
16.2.1	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	27,13	49,30	9,10	51,38	60,48	246,88	1.393,94	1.640,82	0,08 %
16.2.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	2,23	8,15	1,34	8,65	9,99	2,98	19,29	22,27	0,00 %
16.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	26,73	2,32	0,28	2,56	2,84	7,48	68,43	75,91	0,00 %
16.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,07	30,58	25,61	11,90	37,51	104,23	48,43	152,66	0,01 %
<b>16.3</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS DE FUNDAÇÃO E PAREDE DE CONTENÇÃO</b>									<b>4.339,02</b>	<b>0,21 %</b>
16.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (VIGAS DE FUNDAÇÃO)	m²	23,87	45,14	11,44	43,94	55,38	273,07	1.048,85	1.321,92	0,07 %
16.3.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (PAREDE DE CONTENÇÃO)	m²	54,48	45,14	11,44	43,94	55,38	623,25	2.393,85	3.017,10	0,15 %
<b>16.4</b>			<b>PAREDES COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL</b>									<b>9.725,21</b>	<b>0,48 %</b>
16.4.1	PMSM0874	Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM, (ESPESSURA 19 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO.	m²	44,11	121,93	38,09	111,50	149,59	1.680,14	4.918,27	6.598,41	0,33 %
16.4.2	91601	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	102,52	15,09	2,09	16,42	18,51	214,26	1.683,38	1.897,64	0,09 %
16.4.3	91603	SINAPI	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	53,06	13,49	1,19	15,36	16,55	63,14	815,00	878,14	0,04 %
16.4.4	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	0,31	922,92	373,93	758,40	1.132,33	115,91	235,11	351,02	0,02 %
<b>16.5</b>			<b>SUPRAESTRUTURA - CINTAMENTO SUPERIOR</b>									<b>6.665,10</b>	<b>0,33 %</b>
16.5.1	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	25,12	84,35	38,87	64,61	103,48	976,41	1.623,00	2.599,41	0,13 %
16.5.2	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	24,8	19,44	7,36	16,49	23,85	182,52	408,96	591,48	0,03 %
16.5.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	105,1	15,45	2,62	16,33	18,95	275,36	1.716,28	1.991,64	0,10 %
16.5.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,87	646,20	165,71	627,11	792,82	309,87	1.172,70	1.482,57	0,07 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>17</b>			<b>REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>									<b>73.365,45</b>	<b>3,62 %</b>
<b>17.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO E REATERRO</b>									<b>16.779,26</b>	<b>0,83 %</b>
17.1.1	90099	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	85,75	15,73	6,33	12,96	19,29	542,79	1.111,32	1.654,11	0,08 %
17.1.2	90101	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	93,38	13,19	5,31	10,87	16,18	495,84	1.015,04	1.510,88	0,07 %
17.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,05	74,53	68,20	23,24	91,44	344,41	117,36	461,77	0,02 %
17.1.4	101576	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	265,53	30,63	17,35	20,22	37,57	4.606,94	5.369,02	9.975,96	0,49 %
17.1.5	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	54,03	24,60	14,59	15,59	30,18	788,29	842,33	1.630,62	0,08 %
17.1.6	93380	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	73,89	15,60	8,81	10,32	19,13	650,97	762,54	1.413,51	0,07 %
17.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	3,53	30,58	25,61	11,90	37,51	90,40	42,01	132,41	0,01 %
<b>17.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CAIXAS</b>									<b>56.586,19</b>	<b>2,79 %</b>
17.2.1	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	39,28	188,48	72,00	159,24	231,24	2.828,16	6.254,94	9.083,10	0,45 %
17.2.2	90734	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	M	201,4	4,03	3,99	0,95	4,94	803,58	191,33	994,91	0,05 %
17.2.3	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	201,4	90,35	0,00	110,85	110,85	0,00	22.325,19	22.325,19	1,10 %
17.2.4	98410	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	10	1.220,36	243,57	1.253,68	1.497,25	2.435,70	12.536,80	14.972,50	0,74 %
17.2.5	97983	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020	M	3	483,77	35,91	557,62	593,53	107,73	1.672,86	1.780,59	0,09 %
17.2.6	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	10	605,59	42,53	700,46	742,99	425,30	7.004,60	7.429,90	0,37 %
<b>18</b>			<b>REVESTIMENTO DA FACHADA NORTE</b>									<b>354.774,38</b>	<b>17,52 %</b>
<b>18.1</b>			<b>FÔRMA E ANDAIMES</b>									<b>97.365,01</b>	<b>4,81 %</b>
18.1.1	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	291,17	230,78	105,04	178,10	283,14	30.584,49	51.857,38	82.441,87	4,07 %
18.1.2	97014	SINAPI	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017	M	162,12	75,03	15,12	76,93	92,05	2.451,25	12.471,89	14.923,14	0,74 %
<b>18.2</b>			<b>CORREÇÃO DA VIGA DA FACHADA NORTE COM CONCRETO ARMADO - PRIMEIRO PAVIMENTO</b>									<b>54.549,56</b>	<b>2,69 %</b>

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
18.2.1	PMSM1222	Próprio	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO - REF. 84084	m²	115,1	7,53	6,89	2,34	9,23	793,03	269,34	1.062,37	0,05 %
18.2.2	PMSM0867	Próprio	FURO EM CONCRETO DIÂMETROS ENTRE 10 MM E 25 MM COM USO DE FURDEIRA DE IMPÁCTO - COMPOSIÇÃO BASE 90438 (SINAPI)	UN	243	21,80	20,33	6,41	26,74	4.940,19	1.557,63	6.497,82	0,32 %
18.2.3	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	48,64	187,97	57,15	173,47	230,62	2.779,77	8.437,58	11.217,35	0,55 %
18.2.4	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	48,64	123,12	58,42	92,63	151,05	2.841,54	4.505,53	7.347,07	0,36 %
18.2.5	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	313,73	18,40	5,21	17,36	22,57	1.634,53	5.446,35	7.080,88	0,35 %
18.2.6	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	448	17,29	3,65	17,56	21,21	1.635,20	7.866,88	9.502,08	0,47 %
18.2.7	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	38,98	12,25	0,29	14,73	15,02	11,30	574,17	585,47	0,03 %
18.2.8	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	15,4	576,27	33,46	673,56	707,02	515,28	10.372,82	10.888,10	0,54 %
18.2.9	00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	7,37	40,75	0,00	49,99	49,99	0,00	368,42	368,42	0,02 %
18.3			REVESTIMENTO DA VIGA CALHA									202.859,81	10,02 %
18.3.1	PMSM0851	Próprio	REVESTIMENTO METÁLICO VIGA CALHA FACHADA NORTE CENTRO DE EVENTOS, INCLUINDO FABRICAÇÃO, MONTAGEM E PINTURA, CONFORME COTACÃO DE MERCADO	m²	154,83	1.067,91	443,88	866,33	1.310,21	68.725,94	134.133,87	202.859,81	10,02 %
19			LIMPEZA FINAL DA OBRA									2.374,06	0,12 %
19.1	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	123,17	3,10	2,83	0,97	3,80	348,57	119,47	468,04	0,02 %
19.2	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	279,34	3,06	1,58	2,17	3,75	441,35	606,17	1.047,52	0,05 %
19.3	99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m²	291,02	2,41	1,59	1,36	2,95	462,72	395,78	858,50	0,04 %

Totais -> 397.915,32 1.626.715,78 2.024.631,10

Total sem BDI 1.650.321,29  
Total do BDI 374.309,81  
Total Geral 2.024.631,10

Regis da Costa Moraes  
Engenheiro Civil