



Obra  
**BOSQUE DA MEMÓRIA**

Bancos  
SINAPI - 12/2023 - Rio  
Grande do Sul  
SBC - 12/2023 - Rio  
Grande do Sul  
ORSE - 12/2023 - Sergipe

B.D.I.  
20,64%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 112,77%  
Mensalista: 69,88%

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>BOSQUE DA MEMÓRIA</b>									<b>400.351,43</b>	<b>100,00 %</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>1.994,55</b>	<b>0,50 %</b>
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	309,28	37,66	335,45	373,11	169,47	1.509,52	1.678,99	0,42 %
1.1.2	00037524	SINAPI	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	92	2,85	0,00	3,43	3,43	0,00	315,56	315,56	0,08 %
<b>1.2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>14.659,56</b>	<b>3,66 %</b>
1.2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60	112,53	133,18	2,57	135,75	7.990,80	154,20	8.145,00	2,03 %
1.2.2	00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	6	900,00	0,00	1.085,76	1.085,76	0,00	6.514,56	6.514,56	1,63 %
<b>1.3</b>			<b>CALÇADAS INTERNAS</b>									<b>112.843,48</b>	<b>28,19 %</b>
1.3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	m²	1070,5	0,45	0,24	0,30	0,54	256,92	321,15	578,07	0,14 %
1.3.2	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1070,5	0,15	0,06	0,12	0,18	64,23	128,46	192,69	0,05 %
1.3.3	104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	7,85	9,47	8,74	2,68	11,42	68,60	21,04	89,64	0,02 %
1.3.4	CPP - 74	Próprio	CHUMBAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CERCA	UN	2	302,14	35,31	329,19	364,50	70,62	658,38	729,00	0,18 %
1.3.5	00010933	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 10 X 10 CM, H = 2 M	m²	6,5	13,56	0,00	16,35	16,35	0,00	106,27	106,27	0,03 %
1.3.6	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	698,76	3,41	2,93	1,18	4,11	2.047,36	824,54	2.871,90	0,72 %
1.3.7	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	34,94	124,00	39,04	110,55	149,59	1.364,05	3.862,62	5.226,67	1,31 %
1.3.8	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	51,92	697,45	80,98	760,42	841,40	4.204,48	39.481,00	43.685,48	10,91 %
1.3.9	CPP - 47	Próprio	PISO EM PEDRA RÚSTICA TIPO CARIRI, LAGOA SANTA, SÃO TOME OU SIMILARES DA REGIÃO REJUNTADO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	364,89	94,82	14,00	100,39	114,39	5.108,46	36.631,30	41.739,76	10,43 %
1.3.10	CPP - 47	Próprio	PISO EM PEDRA RÚSTICA TIPO CARIRI, LAGOA SANTA, SÃO TOME OU SIMILARES DA REGIÃO REJUNTADO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	152	94,82	14,00	100,39	114,39	2.128,00	15.259,28	17.387,28	4,34 %
1.3.11	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	0,4	490,56	195,08	396,73	591,81	78,03	158,69	236,72	0,06 %
<b>1.4</b>			<b>ÁREAS ELEVADAS/ESTRUTURA DO DECK</b>									<b>56.595,68</b>	<b>14,14 %</b>
1.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	14,2	88,61	79,54	27,35	106,89	1.129,46	388,37	1.517,83	0,38 %
1.4.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	11,36	573,09	251,52	439,85	691,37	2.857,26	4.996,70	7.853,96	1,96 %
1.4.3	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	6,93	490,56	195,08	396,73	591,81	1.351,90	2.749,34	4.101,24	1,02 %
1.4.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	7,45	79,18	23,98	71,54	95,52	178,65	532,97	711,62	0,18 %
1.4.5	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	4,9	124,00	39,04	110,55	149,59	191,29	541,70	732,99	0,18 %
1.4.6	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	40,45	78,82	3,78	91,30	95,08	152,90	3.693,08	3.845,98	0,96 %
1.4.7	CPP - 47	Próprio	PISO EM PEDRA RÚSTICA TIPO CARIRI, LAGOA SANTA, SÃO TOME OU SIMILARES DA REGIÃO REJUNTADO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M²	49,77	94,82	14,00	100,39	114,39	696,78	4.996,41	5.693,19	1,42 %
1.4.8	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	5	100,55	91,79	29,51	121,30	458,95	147,55	606,50	0,15 %
1.4.9	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m²	4,62	289,75	158,74	190,81	349,55	733,37	881,55	1.614,92	0,40 %
1.4.10	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,54	17,88	7,92	13,65	21,57	67,63	116,57	184,20	0,05 %
1.4.11	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,7	798,03	286,66	676,08	962,74	200,66	473,25	673,91	0,17 %
1.4.12	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	6	116,29	28,67	111,62	140,29	172,02	669,72	841,74	0,21 %
1.4.13	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	31,3	121,09	35,30	110,78	146,08	1.104,89	3.467,41	4.572,30	1,14 %
1.4.14	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	35,5	63,84	0,67	76,34	77,01	23,78	2.710,07	2.733,85	0,68 %
1.4.15	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	94,8	11,43	1,36	12,42	13,78	128,92	1.177,42	1.306,34	0,33 %
1.4.16	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,8	9,58	0,86	10,69	11,55	43,68	543,06	586,74	0,15 %
1.4.17	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	37,09	14,31	4,73	12,53	17,26	175,43	464,74	640,17	0,16 %
1.4.18	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	56,03	13,77	4,05	12,56	16,61	226,92	703,73	930,65	0,23 %
1.4.19	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	168,06	12,30	1,59	13,24	14,83	267,21	2.225,11	2.492,32	0,62 %
1.4.20	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	0,4	629,57	38,43	721,08	759,51	15,37	288,43	303,80	0,08 %
1.4.21	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_PS	m³	6,8	629,65	39,02	720,58	759,60	265,33	4.899,95	5.165,28	1,29 %
1.4.22	101732	SINAPI	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	m²	84,66	92,88	34,84	77,21	112,05	2.949,55	6.536,60	9.486,15	2,37 %
<b>1.5</b>			<b>PASSEIO EXTERNO</b>									<b>38.765,60</b>	<b>9,68 %</b>
1.5.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	252	2,68	1,06	2,17	3,23	267,12	546,84	813,96	0,20 %

1.5.2	CPP - 23	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	m³	5,77	64,96	58,31	20,05	78,36	336,44	115,69	452,13	0,11 %
1.5.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	97,1	56,07	18,32	49,32	67,64	1.778,87	4.788,97	6.567,84	1,64 %
1.5.4	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	11,7	60,46	22,40	50,53	72,93	262,08	591,20	853,28	0,21 %
1.5.5	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	18,9	51,54	14,09	48,08	62,17	266,30	908,71	1.175,01	0,29 %
1.5.6	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	9,6	55,94	18,15	49,33	67,48	174,24	473,56	647,80	0,16 %
1.5.7	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	m³	12,3	124,00	39,04	110,55	149,59	480,19	1.359,76	1.839,95	0,46 %
1.5.8	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,4	483,53	106,64	476,69	583,33	42,65	190,68	233,33	0,06 %
1.5.9	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	245,53	73,73	15,52	73,42	88,94	3.810,62	18.026,81	21.837,43	5,45 %
1.5.10	CPP - 18	Próprio	PISO TÁTIL (DIRECIONAL E ALERTA)	M²	19,5	162,09	16,88	178,66	195,54	329,16	3.483,87	3.813,03	0,95 %
1.5.11	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	18,9	23,33	3,95	24,19	28,14	74,65	457,19	531,84	0,13 %
1.6			<b>PERGOLADO</b>									<b>6.975,52</b>	<b>1,74 %</b>
1.6.1	103315	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	m²	8,23	165,19	22,29	176,99	199,28	183,44	1.456,63	1.640,07	0,41 %
1.6.2	13358	ORSE	Fornecimento e instalação de chapas de policarbonato alveolar, branca, 6mm com emendas e acabamento em policarbonato, aplicado em toldo/cobertura/fechamento/etc	m²	8,23	154,24	57,99	128,08	186,07	477,25	1.054,10	1.531,35	0,38 %
1.6.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	13,1	240,71	74,21	216,18	290,39	972,15	2.831,95	3.804,10	0,95 %
1.7			<b>MOBILIÁRIO</b>									<b>71.555,75</b>	<b>17,87 %</b>
1.7.1	CPP - 29	Próprio	BANCO RETO EM ESTRUTURA DE GABIÃO - 2,00m x 0,50m x 0,50m (CxLxA)	UN	20	393,33	150,22	324,29	474,51	3.004,40	6.485,80	9.490,20	2,37 %
1.7.2	CPP - 30	Próprio	BANCO CURVO EM ESTRUTURA DE GABIÃO - 2,00m x 0,50m x 0,50m (RxCxA)	UN	9	404,17	127,51	360,08	487,59	1.147,59	3.240,72	4.388,31	1,10 %
1.7.3	CPP - 31	Próprio	FLOREIRA COM BANCO 1	UN	1	5.723,97	1.525,96	5.379,43	6.905,39	1.525,96	5.379,43	6.905,39	1,72 %
1.7.4	CPP - 32	Próprio	FLOREIRA COM BANCO 2	UN	1	5.012,49	1.394,66	4.652,40	6.047,06	1.394,66	4.652,40	6.047,06	1,51 %
1.7.5	IPP-03	Próprio	CONJUNTO DE LIXEIRA DE MADEIRA PLÁSTICA COM TAMPAS E SUPORTE DUPLO COM VOLUME DE 67 LITROS. FORMATO REDONDO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO NA COR PRETA 1,20M DE ALTURA, E TAMPAS COM TRAVA DE FECHAMENTO NA COR VERDE E MARROM	UN	3	1.753,00	0,00	2.114,81	2.114,81	0,00	6.344,43	6.344,43	1,58 %
1.7.6	CPP - 57	Próprio	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO U INVERTIDO, DIMENSÕES 70 CM X 75 CM EM TUBO CIRCULAR DE AÇO Ø 2	UN	5	876,42	412,71	644,60	1.057,31	2.063,55	3.223,00	5.286,55	1,32 %
1.7.7	CPP - 59	Próprio	PORTICO EM ESTRUTURA DE GABIAO	UN	1	4.868,17	894,54	4.978,42	5.872,96	894,54	4.978,42	5.872,96	1,47 %
1.7.8	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	47,86	471,46	247,82	320,94	568,76	11.860,66	15.360,19	27.220,85	6,80 %
1.8			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>79.195,34</b>	<b>19,78 %</b>
1.8.1			<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>									<b>2.768,06</b>	<b>0,69 %</b>
1.8.1.1	101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1	1.717,12	440,51	1.631,02	2.071,53	440,51	1.631,02	2.071,53	0,52 %
1.8.1.2	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	26,28	6,74	24,96	31,70	6,74	24,96	31,70	0,01 %
1.8.1.3	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "145" KA (TIPO AC)	UN	3	91,02	0,00	109,80	109,80	0,00	329,40	329,40	0,08 %
1.8.1.4	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1	278,05	0,00	335,43	335,43	0,00	335,43	335,43	0,08 %
1.8.2			<b>CENTRO DE COMANDO</b>									<b>8.194,18</b>	<b>2,05 %</b>
1.8.2.1	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	12,43	140,38	50,73	118,62	169,35	630,57	1.474,45	2.105,02	0,53 %
1.8.2.2	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,44	10,52	1,91	10,78	12,69	8,48	47,86	56,34	0,01 %
1.8.2.3	89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	13,33	11,07	2,42	10,93	13,35	32,25	145,70	177,95	0,04 %
1.8.2.4	104815	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE COBERTURA EM CASAS COM ESTRUTURA DE PONTALETES DE MADEIRA, UMA ÁGUA, TELHA DE FIBROCIMENTO E COM PLATIBANDA. AF_11/2023	m²	1,74	151,95	25,94	157,37	183,31	45,13	273,82	318,95	0,08 %
1.8.2.5	CPP - 51	Próprio	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4CM	m²	1,22	50,56	19,69	41,30	60,99	24,02	50,38	74,40	0,02 %
1.8.2.6	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_10/2022	m²	27,1	6,95	5,04	3,34	8,38	136,58	90,51	227,09	0,06 %
1.8.2.7	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	27,1	56,52	38,01	30,17	68,18	1.030,07	817,60	1.847,67	0,46 %
1.8.2.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	1,74	31,90	19,38	19,10	38,48	33,72	33,23	66,95	0,02 %
1.8.2.9	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,89	571,14	18,39	670,63	689,02	34,75	1.267,49	1.302,24	0,33 %
1.8.2.10	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	27,1	3,71	2,13	2,34	4,47	57,72	63,41	121,13	0,03 %
1.8.2.11	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	27,1	11,14	5,22	8,21	13,43	141,46	222,49	363,95	0,09 %
1.8.2.12	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2	15,72	11,18	7,78	18,96	22,36	15,56	37,92	0,01 %

1.8.2.13	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6	21,84	5,58	20,76	26,34	33,48	124,56	158,04	0,04 %
1.8.2.14	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	14,51	4,53	12,97	17,50	4,53	12,97	17,50	0,00 %
1.8.2.15	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,56	2,36	11,58	13,94	4,72	23,16	27,88	0,01 %
1.8.2.16	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	404,91	26,63	461,85	488,48	26,63	461,85	488,48	0,12 %
1.8.2.17	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1	391,60	64,92	407,50	472,42	64,92	407,50	472,42	0,12 %
1.8.2.18	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1	23,99	16,77	12,17	28,94	16,77	12,17	28,94	0,01 %
1.8.2.19	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2	41,92	0,82	49,75	50,57	1,64	99,50	101,14	0,03 %
1.8.2.20	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	2	23,44	0,00	28,27	28,27	0,00	56,54	56,54	0,01 %
1.8.2.21	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5	17,81	7,42	14,06	21,48	37,10	70,30	107,40	0,03 %
1.8.2.22	104397	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	UN	1	27,38	13,68	19,35	33,03	13,68	19,35	33,03	0,01 %
1.8.2.23	00038091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1	2,66	0,00	3,20	3,20	0,00	3,20	3,20	0,00 %
1.8.3			<b>ESTRUTURA</b>									<b>21.454,92</b>	<b>5,36 %</b>
1.8.3.1	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	17,81	7,42	14,06	21,48	890,40	1.687,20	2.577,60	0,64 %
1.8.3.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15	49,57	7,38	52,42	59,80	110,70	786,30	897,00	0,22 %
1.8.3.3	97883	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	11	391,60	64,92	407,50	472,42	714,12	4.482,50	5.196,62	1,30 %
1.8.3.4	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	280	17,81	7,42	14,06	21,48	2.077,60	3.936,80	6.014,40	1,50 %
1.8.3.5	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	130	6,70	2,11	5,97	8,08	274,30	776,10	1.050,40	0,26 %
1.8.3.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	125	22,35	17,85	9,11	26,96	2.231,25	1.138,75	3.370,00	0,84 %
1.8.3.7	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5	389,41	98,54	371,24	469,78	492,70	1.856,20	2.348,90	0,59 %
1.8.4			<b>CONDUTORES</b>									<b>11.591,20</b>	<b>2,90 %</b>
1.8.4.1	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1300	6,55	1,94	5,96	7,90	2.522,00	7.748,00	10.270,00	2,57 %
1.8.4.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120	9,13	2,53	8,48	11,01	303,60	1.017,60	1.321,20	0,33 %
1.8.5			<b>EQUIPAMENTOS</b>									<b>35.186,98</b>	<b>8,79 %</b>
1.8.5.1	ips - 60	Próprio	Fita LED Luz Amarela 3000K 50m Avant Externa IP65 220V com Acessórios (5 cabos força/transformador, 10 capas terminal, 10 kits conector emenda, 40 fixadores de plástico)	UN	0,5	1.269,51	0,00	1.531,53	1.531,53	0,00	765,76	765,76	0,19 %
1.8.5.2	ips - 61	Próprio	SPOT DE SOBREPOR LED EXTERNO AMARELO (3000K) 6W BIVOLT POLICARBONATO PRETO	UN	15	88,63	0,00	106,92	106,92	0,00	1.603,80	1.603,80	0,40 %
1.8.5.3	ips - 62	Próprio	Grade De Proteção Quadrada Para Câmera de Segurança e Refletores, MEDIDAS = 20 X 20 X 20MATERIAL = AÇO PINTADOCOM PINTURA EPOXI	UN	15	75,37	0,00	90,92	90,92	0,00	1.363,80	1.363,80	0,34 %
1.8.5.4	ips - 63	Próprio	POSTE DE LUZ LED PÉTALA EXTERNO 3000K 24W BIVOLT 300X56X32,6CM AÇO FOSFATIZADO	UN	16	1.103,80	0,00	1.331,62	1.331,62	0,00	21.305,92	21.305,92	5,32 %
1.8.5.5	ips - 64	Próprio	Embutido Solo LED Luz Branca Elegance, 5W, Aço Escovado, Bivolt, 6,5 X 6,5 X 5,5 CM, 6500 K, 290 lm, IP65	UN	46	136,73	0,00	164,95	164,95	0,00	7.587,70	7.587,70	1,90 %
1.8.5.6	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	28,95	27,87	7,05	34,92	1.114,80	282,00	1.396,80	0,35 %
1.8.5.7	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	24,11	22,03	7,05	29,08	881,20	282,00	1.163,20	0,29 %
1.9			<b>HIDRÁULICO</b>									<b>738,75</b>	<b>0,18 %</b>
1.9.1	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	186,59	72,47	152,63	225,10	72,47	152,63	225,10	0,06 %
1.9.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,12	13,07	7,91	7,85	15,76	198,69	197,20	395,89	0,10 %
1.9.3	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	9,07	6,77	4,17	10,94	54,16	33,36	87,52	0,02 %
1.9.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,54	9,03	6,09	15,12	18,06	12,18	30,24	0,01 %
1.10			<b>PAISAGISMO</b>									<b>12.909,70</b>	<b>3,22 %</b>
1.10.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	396,6	23,33	3,95	24,19	28,14	1.566,57	9.593,75	11.160,32	2,79 %
1.10.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	23	63,05	18,46	57,60	76,06	424,58	1.324,80	1.749,38	0,44 %
1.11			<b>LIMPEZA</b>									<b>4.117,50</b>	<b>1,03 %</b>
1.11.1	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	270	9,68	2,07	9,60	11,67	558,90	2.592,00	3.150,90	0,79 %
1.11.2	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	270	2,97	0,49	3,09	3,58	132,30	834,30	966,60	0,24 %
Totais ->										85.775,72	314.575,71	400.351,43	
Total sem BDI										331.881,62			
Total do BDI										68.469,81			
Total Geral										400.351,43			

Pauline do Amaral Rosa  
Eng. Civil CREA RS230879