

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO				CEI AVENIDA AMÁLIA BAIRRO NOVA VISTA PROJETO PADRÃO FNDE TIPO 2 - 890,73 M ²				ORÇAMENTO MARÇO/2020
CONTRATADA:				BDI = 31,26%				CC:
 								CT:
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 12/2019 - SETOP 11/2019 - SEINFRA 2019 - SCO RIO 01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					52.315,35
1.1	SINAPI	74209/001	Placa da obra em chapa de aço galvanizado - 2,40X1,50M	m ²	3,60	312,06	409,61	1.474,60
1.2	SETOP	ED-50150	Ligação de água provisória para canteiro, inclusive hidrômetro e cavalete para medição de água - entrada principal, em aço galvanizado DN 20 (1/2") - Padrão Concessionária	un	1,00	298,40	391,68	391,68
1.3	SINAPI	41598	Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40A em poste madeira	un	1,00	1.244,92	1.634,08	1.634,08
1.4	SEINFRA	C2849	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	270,40	270,40
1.5	SINAPI	93584	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m ²	40,00	573,01	752,13	30.085,20
1.6	SETOP	ED-50273	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	890,73	6,79	8,91	7.936,40
1.7	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica	m ²	108,05	74,20	97,39	10.522,99
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					17.450,47
2.1	SINAPI	93382	Reaterro manual com apiloamento mecanico	m ³	172,35	21,10	27,70	4.774,10
2.2	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	m ³	97,64	52,49	68,90	6.727,40
2.3	SINAPI	94097	Preparo de fundo de vala	m ²	193,93	4,11	5,39	1.045,28
2.4	SINAPI	96995	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	66,59	31,82	41,77	2.781,46
			MURETA					
2.5	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	m ³	15,62	52,49	68,90	1.076,22
2.6	SINAPI	94097	Preparo de fundo de vala	m ²	27,71	4,11	5,39	149,36
2.7	SINAPI	96995	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	9,20	31,82	41,77	384,28
			CASTELO D'ÁGUA					
2.8	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	m ³	5,78	52,49	68,90	398,24
2.9	SINAPI	94097	Preparo de fundo de vala	m ²	12,96	4,11	5,39	69,85
2.10	SINAPI	96995	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	1,06	31,82	41,77	44,28
3			FUNDAÇÕES					215.244,65
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1	SINAPI	96617	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m ²	188,87	11,81	15,50	2.927,49
3.2	SINAPI	96535	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 4X	m ²	149,56	96,79	127,05	19.001,60
3.3	SETOP	ED-48295	Armação aço CA-50, Diam. 6,3(1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.360,22	7,37	9,67	13.153,33
3.4	SINAPI	96543	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	570,13	11,52	15,12	8.620,37
3.5	SINAPI	94965+92873	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	37,01	421,16	552,81	20.459,50
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES					
3.6	SINAPI	96535	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 4X	m ²	569,83	96,79	127,05	72.396,90
3.7	SETOP	ED-48295	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento / corte perda de 10%/ dobra / colocação.	kg	1.015,75	7,37	9,67	9.822,30
3.8	SINAPI	96543	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.018,50	11,52	15,12	15.399,72
3.9	SINAPI	94965+92873	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	26,73	421,16	552,81	14.776,61

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO				CEI AVENIDA AMÁLIA BAIRRO NOVA VISTA PROJETO PADRÃO FNDE TIPO 2 - 890,73 M ²				ORÇAMENTO MARÇO/2020
CONTRATADA:								CC:
				BDI = 31,26%				CT:
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 12/2019 - SETOP 11/2019 - SEINFRA 2019 - SCO RIO 01/2020 DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				S/BDI	C/BDI	
FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.10	SINAPI	98230	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	56,00	79,11	103,84	5.815,04
3.11	SINAPI	ED-49738	Corte e preparo em cabeça de estaca	un	12,00	36,97	48,53	582,36
3.12	SINAPI	96617	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m ²	12,96	11,81	15,50	200,88
3.13	SINAPI	96535	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 4X	m ²	7,20	96,79	127,05	914,76
3.14	SINAPI	73990/001	Armação aço CA-50, para 1,0 m ³ de concreto	un	6,48	509,63	668,94	4.334,73
3.15	SINAPI	94965+92873	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	4,71	421,16	552,81	2.603,74
MURETA - BLOCOS								
3.16	SINAPI	98230	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	77,00	79,11	103,84	7.995,68
3.17	SINAPI	96617	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m ²	10,87	11,81	15,50	168,49
3.18	SINAPI	96535	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 4X	m ²	29,01	96,79	127,05	3.685,72
3.19	SETOP	ED-48295	Armação aço CA-50, Diam. 6,3(1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	50,27	7,37	9,67	486,11
3.20	SINAPI	96543	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	53,27	11,52	15,12	805,44
3.21	SINAPI	94965+92873	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	3,01	421,16	552,81	1.663,96
MURETA - VIGAS BALDRAME								
3.22	SINAPI	96535	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 4X	m ²	48,85	96,79	127,05	6.206,39
3.23	SETOP	ED-48295	Armação aço CA-50, Diam. 6,3(1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	107,82	7,37	9,67	1.042,62
3.24	SINAPI	96543	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	49,18	11,52	15,12	743,60
3.25	SINAPI	94965+92873	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	2,60	421,16	552,81	1.437,31
4			SUPERESTRUTURA					291.041,23
CONCRETO ARMADO - PILARES								
4.1	SINAPI	92418	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/Desforma 4X - Pilares	m ²	288,23	55,19	72,44	20.879,38
4.2	SETOP	ED-48295	Armação aço CA-50, Diam. 6,3(1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.262,35	7,37	9,67	12.206,92
4.3	SINAPI	92775	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	783,73	11,59	15,21	11.920,53
4.4	SINAPI	92718	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	20,70	417,49	548,00	11.343,60
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.5	SINAPI	92467	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/Desforma - Vigas	m ²	881,24	49,80	65,37	57.606,66
4.6	SETOP	ED-48295	Armação aço CA-50, Diam. 6,3(1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.695,27	7,37	9,67	16.393,26
4.7	SINAPI	92775	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.374,55	11,59	15,21	36.116,91
4.8	SINAPI	92718	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	52,25	417,49	548,00	28.633,00
4.9	SETOP	ED-50256	Laje pré-moldada, a revestir, inclusive capeamento e = 4 cm, sc = 200 kg/m ² , l = 4,00 m	m ²	720,01	87,95	115,44	83.117,95
4.10	SETOP	ED-50251	Escoramento para laje pré moldadas em tabuas de pinho, inclusive retirada	m ²	720,01	6,21	8,15	5.868,08
CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO				CEI AVENIDA AMÁLIA BAIRRO NOVA VISTA PROJETO PADRÃO FNDE TIPO 2 - 890,73 M ²				ORÇAMENTO MARÇO/2020
CONTRATADA:								CC:
				BDI = 31,26%				CT:
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 12/2019 - SETOP 11/2019 - SEINFRA 2019 - SCO RIO 01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI	
4.11	SINAPI	93184	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10	19,10	25,07	3.562,45
			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					
4.12	SINAPI	92418	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/Desforma 4X	m ²	23,53	55,19	72,44	1.704,51
4.13	SETOP	ED-48295	Armação aço CA-50, Diam. 6,3(1/4) á 12,5mm(1/2) - Fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	68,18	7,37	9,67	659,30
4.14	SINAPI	92775	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm - Fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	28,36	11,59	15,21	431,36
4.15	SINAPI	92718	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	1,09	417,49	548,00	597,32
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					88.704,98
			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1	SINAPI	73937/001	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m ²	5,14	94,00	123,38	634,17
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2	SINAPI	87489	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m ²	573,63	33,68	44,21	25.360,18
5.3	SINAPI	87488	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais:19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	12,34	63,47	83,31	1.028,05
5.4	SINAPI	87491	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais:14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m ²	810,81	46,50	61,04	49.491,84
5.5	SINAPI	93202	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	35,02	15,86	20,82	729,12
5.6	SINAPI	79627	Divisória de banheiros e sanitários em granito - espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m ²	11,32	616,83	809,65	9.165,24
			ALVENARIA DA MURETA					
5.7	SINAPI	87504	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	33,93	51,56	67,68	2.296,38
6			ESQUADRIAS					233.584,59
			PORTAS DE MADEIRA					
6.1	SINAPI	91319	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa c/ chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	526,65	691,28	4.147,68
6.2	SINAPI	91334	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	996,60	1.308,14	3.924,42
6.3	SINAPI	91320	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	524,17	688,03	2.064,09
6.4	SINAPI	91320	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa c/ chapa metalica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	524,17	688,03	4.128,18
6.5	SINAPI	91320	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	524,17	688,03	3.440,15
6.6	SETOP	ED-49599	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	425,85	558,97	4.471,76
6.7	SEINFRA	C4621	Chapa metalica (alumínio) 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m ²	75,00	154,89	203,31	15.248,25
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO				CEI AVENIDA AMÁLIA BAIRRO NOVA VISTA PROJETO PADRÃO FNDE TIPO 2 - 890,73 M ²				ORÇAMENTO MARÇO/2020
CONTRATADA:				BDI = 31,26%				CC:
								CT:
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 12/2019 - SETOP 11/2019 - SEINFRA 2019 - SCO RIO 01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI	
6.8	SINAPI	91306	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00	68,02	89,28	2.767,68
PORTAS EM ALUMÍNIO								
6.9	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	2,10	401,32	526,77	1.106,22
6.10	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	1,68	401,32	526,77	884,97
6.11	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	3,36	401,32	526,77	1.769,95
6.12	SINAPI	73838/001	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	un	7,00	4.918,32	6.455,79	45.190,53
6.13	SINAPI	91341	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	2,22	401,32	526,77	1.169,43
PORTAS DE VIDRO - PV								
6.14	SEINFRA	C1971	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	3.284,78	4.311,60	4.311,60
JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
6.15	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	0,88	360,71	473,47	416,65
6.16	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	2,15	360,71	473,47	1.017,96
6.17	SINAPI	100674	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m ²	1,61	246,32	323,32	520,55
6.18	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	2,73	360,71	473,47	1.292,57
6.19	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,05	360,71	473,47	497,14
6.20	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	12,60	360,71	473,47	5.965,72
6.21	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	8,40	360,71	473,47	3.977,15
6.22	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	6,30	360,71	473,47	2.982,86
6.23	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,05	360,71	473,47	497,14
6.24	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	5,25	360,71	473,47	2.485,72
6.25	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maximar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	4,20	360,71	473,47	1.988,57
6.26	SINAPI	94569	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	16,80	360,71	473,47	7.954,30
6.27		MERCADO	Tela de nylon de proteção com moldura em alumínio - fixada na esquadria	m ²	1,88	64,67	84,89	159,59
VIDROS								
6.28	SINAPI	72118	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	9,46	137,36	180,30	1.705,64
6.29	SINAPI	85005	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m ²	12,00	318,87	418,55	5.022,60
ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO								
6.30	SETOP	ED-50985	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m ²	112,15	312,27	409,89	45.969,16
6.31	SETOP	ED-50985	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m ²	5,46	312,27	409,89	2.238,00

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO				CEI AVENIDA AMÁLIA BAIRRO NOVA VISTA PROJETO PADRÃO FNDE TIPO 2 - 890,73 M ²				ORÇAMENTO MARÇO/2020
CONTRATADA:								CC:
				BDI = 31,26%				CT:
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 12/2019 - SETOP 11/2019 - SEINFRA 2019 - SCO RIO 01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTES	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI	
6.32	SETOP	ED-50986	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m ²	19,12	347,37	455,96	8.717,96
6.33	SETOP	ED-50986	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m ²	99,90	347,37	455,96	45.550,40
7			SISTEMAS DE COBERTURA					126.831,66
7.1	SETOP	ED-49668	Fornecimento, fabricação, transporte e montagem de estrutura metálica para telhado sobre laje para telhas metálicas, inclusive pintura primer	m ²	779,36	50,70	66,55	51.866,41
7.2	SETOP	ED-48428	Cobertura em telha metálica galvanizada trapezoidal e = 0,50 mm, simples	m ²	805,81	48,03	63,04	50.798,26
7.3	SETOP	ED-48402	Colocação de cumeeira galvanizada trapezoidal e = 0,50 mm, simples	m	6,60	30,89	40,55	267,63
7.4	SETOP	ED-50650	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m ²	97,85	64,51	84,68	8.285,94
7.5	SINAPI	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50	31,68	41,58	8.918,91
7.6	SINAPI	71623	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25	24,14	31,69	6.694,51
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					5.234,54
8.1	SINAPI	74106/1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m ²	453,60	8,79	11,54	5.234,54
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					258.305,29
9.1	SINAPI	87878	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m ²	3.313,01	2,90	3,81	12.622,57
9.2	SINAPI	87535	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m ²	2.459,59	19,94	26,17	64.367,47
9.3	SINAPI	87777	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m ²	525,83	39,34	51,64	27.153,86
9.4	SETOP	ED-50759	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m ²	1.868,48	19,20	25,20	47.085,70
9.5	SINAPI	87272	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m ²	411,91	54,77	71,89	29.612,21
9.6	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m ²	5,58	47,15	61,89	345,35
9.7	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m ²	4,15	47,15	61,89	256,84
9.8	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m ²	6,84	47,15	61,89	423,33
9.9	SINAPI	87267	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m ²	66,37	47,15	61,89	4.107,64
9.10	SINAPI	73886/1	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55	16,29	21,38	2.213,90
9.11	SEINFRA	C4294	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m ²	300,27	55,65	73,05	21.934,72
9.12	SEINFRA	C4479	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m ²	400,28	91,70	120,37	48.181,70
10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					161.640,39
10.1	SINAPI	87690	Contrapiso e=5,0cm	m ²	811,66	29,23	38,37	31.143,39
10.2	SINAPI	87620	Camada regularizadora e=2,0cm	m ²	811,66	22,73	29,84	24.219,93
10.3	SETOP	ED-50562	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plástica acabada 1,2m	m ²	403,54	48,80	64,05	25.846,74
10.4	SINAPI	72815	Pintura de base epoxi sobre piso	m ²	37,42	49,50	64,97	2.431,18
10.5	SINAPI	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	149,12	39,83	52,28	7.795,99
10.6	SINAPI	87257	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	42,60	73,24	96,13	4.095,14

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO				CEI AVENIDA AMÁLIA BAIRRO NOVA VISTA PROJETO PADRÃO FNDE TIPO 2 - 890,73 M ²				ORÇAMENTO MARÇO/2020
CONTRATADA:								CC:
				BDI = 31,26%				CT:
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 12/2019 - SETOP 11/2019 - SEINFRA 2019 - SCO RIO 01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI	
10.7	SINAPI	98673	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m ²	216,40	106,96	140,40	30.382,56
10.8	SEINFRA	C4623	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	18,09	170,53	223,84	4.049,27
10.9	SEINFRA	C4623	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	20,43	170,53	223,84	4.573,05
10.10	SINAPI	98689	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88	77,69	101,98	2.027,36
10.11	SINAPI	98689	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48	77,69	101,98	3.414,29
10.12	SEINFRA	C2285	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	114,20	149,90	265,32
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10.13	SETOP	ED-51145	Passoio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m ²	222,84	35,46	46,54	10.370,97
10.14	SETOP	ED-51145	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	17,38	35,46	46,54	808,87
10.15	SINAPI	92403	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m ²	28,05	43,75	57,43	1.610,91
10.16	SEINFRA	C4624	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	3,51	99,63	130,77	459,00
10.17	SEINFRA	C4624	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	1,89	99,63	130,77	247,16
10.18	SINAPI	94275	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30	32,18	42,24	646,27
10.19	SETOP	ED-51137	Colchão drenante de areia (execução, incluindo espalhamento e fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados)	m ³	6,00	93,06	122,15	732,90
10.20	SETOP	ED-50435	Gramma batatais em placas	m ²	331,98	14,96	19,64	6.520,09
11			PINTURA					82.017,49
11.1	SINAPI	96135	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m ²	1.530,66	19,45	25,53	39.077,75
11.2	SINAPI	88489	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m ²	2.050,08	9,69	12,72	26.077,02
11.3	SINAPI	88486	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m ²	704,15	8,56	11,24	7.914,65
11.4	SINAPI	74065/2	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m ²	78,12	21,27	27,92	2.181,11
11.5	SINAPI	74065/1	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m ²	10,36	21,72	28,51	295,36
11.6	SINAPI	79460	Pintura epoxi - 02 demãos	m ²	109,17	45,16	59,28	6.471,60
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					30.369,43
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1	SINAPI	89401	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14	5,14	6,75	162,95
12.2	SINAPI	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	164,46	3,07	4,03	662,77
12.3	SINAPI	89447	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71	6,44	8,45	22,90
12.4	SINAPI	89449	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93	10,60	13,91	903,18
12.5	SINAPI	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39	17,43	22,88	443,64
12.6	SINAPI	89451	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81	28,74	37,72	6.782,43
12.7	SINAPI	94713	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00	128,90	169,19	1.353,52
12.8	SINAPI	94708	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	16,59	21,78	43,56
12.9	SINAPI	89376	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	3,71	4,87	9,74
12.10	SINAPI	89538	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00	2,41	3,16	195,92

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO				CEI AVENIDA AMÁLIA BAIRRO NOVA VISTA PROJETO PADRÃO FNDE TIPO 2 - 890,73 M ²				ORÇAMENTO MARÇO/2020
CONTRATADA:				BDI = 31,26%				CC:
								CT:
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 12/2019 - SETOP 11/2019 - SEINFRA 2019 - SCO RIO 01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI	
12.11	SINAPI	89553	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	3,50	4,59	9,18
12.12	SINAPI	89596	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00	6,71	8,81	185,01
12.13	SINAPI	89610	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00	12,63	16,58	132,64
12.14	SINAPI	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00	18,26	23,97	287,64
12.15	SEINFRA	C0501	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00	13,81	18,13	290,08
12.16	SEINFRA	C0500	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00	30,47	39,99	239,94
12.17	SEINFRA	C0492	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00	9,36	12,29	294,96
12.18	SEINFRA	C0503	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00	14,24	18,69	130,83
12.19	SEINFRA	C0503	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	14,24	18,69	18,69
12.20	SEINFRA	C0498	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00	25,64	33,66	269,28
12.21	SINAPI	86884	Engate flexível plástico 1/2 -30cm	un	30,00	6,75	8,86	265,80
12.22	SINAPI	89359	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00	5,19	6,81	6,81
12.23	SINAPI	89485	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	3,46	4,54	22,70
12.24	SINAPI	89502	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00	9,81	12,88	38,64
12.25	SINAPI	89515	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	51,64	67,78	948,92
12.26	SINAPI	89358	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00	4,96	6,51	39,06
12.27	SINAPI	89362	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00	5,89	7,73	525,64
12.28	SINAPI	89501	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00	8,64	11,34	136,08
12.29	SINAPI	89505	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00	22,12	29,03	29,03
12.30	SINAPI	89521	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00	80,79	106,04	3.605,36
12.31	SINAPI	90373	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00	9,42	12,36	86,52
12.32	SINAPI	89645	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00	17,39	22,83	1.255,65
12.33	SINAPI	89645	Joelho de redução 90° soldável 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	17,39	22,83	22,83
12.34	SINAPI	89424	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00	3,01	3,95	39,50
12.35	SINAPI	89980	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	6,27	8,23	41,15
12.36	SINAPI	89395	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00	8,15	10,70	214,00
12.37	SINAPI	89625	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00	13,47	17,68	106,08
12.38	SINAPI	89628	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	28,24	37,07	407,77
12.39	SINAPI	89566	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00	25,78	33,84	473,76
12.40	SINAPI	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00	12,70	16,67	183,37
12.41	SINAPI	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	44,53	58,45	759,85
12.42	SINAPI	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	44,53	58,45	175,35
12.43	SINAPI	89394	Tê redução 90° soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00	12,66	16,62	182,82
12.44	SINAPI	89439	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	5,95	7,81	7,81
12.45	SINAPI	90374	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00	14,56	19,11	19,11
12.46	SINAPI	12613	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00	12,88	16,91	236,74
12.47		MERCADO	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00	32,56	42,74	598,36

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO				CEI AVENIDA AMÁLIA BAIRRO NOVA VISTA PROJETO PADRÃO FNDE TIPO 2 - 890,73 M ²				ORÇAMENTO MARÇO/2020
CONTRATADA:				BDI = 31,26%				CC:
								CT:
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 12/2019 - SETOP 11/2019 - SEINFRA 2019 - SCO RIO 01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI	
TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.48	SINAPI	94489	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	18,37	24,11	24,11
12.49	SEINFRA	C2161	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00	125,68	164,97	659,88
12.50	SEINFRA	C2162	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00	245,06	321,67	1.930,02
12.51	SEINFRA	C2165	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	77,84	102,17	102,17
12.52	SEINFRA	C2167	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	97,12	127,48	127,48
12.53	SEINFRA	C2169	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	149,61	196,38	785,52
12.54	SEINFRA	C2166	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00	82,95	108,88	2.830,88
12.55	SEINFRA	C2172	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00	79,37	104,18	1.041,80
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					10.252,21
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1	SINAPI	89848	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72	18,78	24,65	5.859,80
13.2	SINAPI	89746	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00	15,16	19,90	278,60
13.3	SINAPI	89744	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00	15,20	19,95	718,20
13.4	SINAPI	89693	Tê sanitario - 100x100mm, fornecimento e instalação	un	1,00	38,92	51,09	51,09
ACESSÓRIOS								
13.5	SETOP	ED-49962	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00	32,73	42,96	515,52
13.6	SEINFRA	C0591	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	10,00	215,53	282,90	2.829,00
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					33.252,53
14.1	SINAPI	89714	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52	36,23	47,56	6.825,81
14.2	SINAPI	89711	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23	12,84	16,85	1.402,43
14.3	SINAPI	89712	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94	18,64	24,47	4.549,95
14.4	SINAPI	89713	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05	28,19	37,00	1.407,85
14.5	SINAPI	89849	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77	35,94	47,17	130,66
14.6	SINAPI	90375	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00	5,89	7,73	170,06
14.7	SINAPI	89728	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00	6,57	8,62	482,72
14.8	SINAPI	89746	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	15,16	19,90	159,20
14.9	SINAPI	89732	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00	7,24	9,50	342,00
14.10	SINAPI	89726	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00	4,72	6,20	167,40
14.11	SINAPI	89744	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00	15,20	19,95	279,30
14.12	SINAPI	89522	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00	16,59	21,78	631,62
14.13	SINAPI	89731	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00	6,88	9,03	297,99
14.14	SINAPI	89724	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00	6,20	8,14	48,84
14.15	SINAPI	89724	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00	6,20	8,14	301,18
14.16	SINAPI	89569	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00	41,87	54,96	769,44

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO				CEI AVENIDA AMÁLIA BAIRRO NOVA VISTA PROJETO PADRÃO FNDE TIPO 2 - 890,73 M ²				ORÇAMENTO MARÇO/2020
CONTRATADA:								CC:
				BDI = 31,26%				CT:
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 12/2019 - SETOP 11/2019 - SEINFRA 2019 - SCO RIO 01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI	
14.17	SINAPI	89690	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00	42,47	55,75	446,00
14.18	SINAPI	89685	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00	28,07	36,84	294,72
14.19	SINAPI	89623	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	11,23	14,74	14,74
14.20	SINAPI	89623	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00	11,23	14,74	132,66
14.21	SINAPI	89696	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00	35,30	46,33	185,32
14.22	SINAPI	89696	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00	35,30	46,33	463,30
14.23	SINAPI	89784	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00	12,09	15,87	238,05
14.24	SINAPI	89707	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	20,90	27,43	521,17
14.25	SINAPI	98104	Caixa de gordura SIMPLES - CG 37cm	un	4,00	254,61	334,20	1.336,80
14.26	SINAPI	74166/002	Caixa de Inspeção 60x60cm	un	13,00	226,59	297,42	3.866,46
14.27	SINAPI	83446	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00	134,33	176,32	176,32
14.28	SINAPI	89710	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00	7,75	10,17	183,06
14.29	SINAPI	39319	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	23,00	3,89	5,11	117,53
14.30	SINAPI	98099	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	3.045,80	3.997,92	3.997,92
14.31	SINAPI	98082	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	2.523,26	3.312,03	3.312,03
15			LOUÇAS E METAIS					40.390,03
15.1	SEINFRA	C4635	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto c/ abertura, cor Branco Gelo, código P51, DECA ou equivalente, p/ válvula de descarga, c/ acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	915,98	1.202,32	2.404,64
15.2	SINAPI	95470	Bacia Sanitária Convencional, código lzy P11, DECA ou equivalente c/ acessórios - fornecimento e instalação	un	2,00	177,62	233,14	466,28
15.3	SINAPI	72739	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	10,00	442,00	580,17	5.801,70
15.4	SINAPI	99635	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00	220,57	289,52	4.053,28
15.5	SINAPI	86901	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00	109,97	144,35	1.876,55
15.6	SINAPI	86936	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	295,27	387,57	1.162,71
15.7	SINAPI	86936	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	9,00	295,27	387,57	3.488,13
15.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	54,90	72,06	144,12
15.9	SINAPI	86943	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha lzy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	167,45	219,79	659,37
15.10	SINAPI	86904	Lavatório pequeno Ravena/lzy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00	108,54	142,47	427,41
15.11	SINAPI	86919	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00	676,14	887,50	4.437,50
15.12	SINAPI	1368	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	10,00	52,30	68,65	686,50
15.13	SEINFRA	C4642	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	552,59	725,33	1.450,66

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO				CEI AVENIDA AMÁLIA BAIRRO NOVA VISTA PROJETO PADRÃO FNDE TIPO 2 - 890,73 M²				ORÇAMENTO MARÇO/2020
CONTRATADA:								CC:
				BDI = 31,26%				CT:
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 12/2019 - SETOP 11/2019 - SEINFRA 2019 - SCO RIO 01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FUNTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI	
15.14	SETOP	ED-48156	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	2,00	25,07	32,91	65,82
15.15	SETOP	ED-48181	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	14,00	45,87	60,21	842,94
15.16	SETOP	ED-50316	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	3,00	138,65	181,99	545,97
15.17	SEINFRA	C3998	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	184,37	242,00	484,00
15.18	SEINFRA	C3998	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	184,37	242,00	484,00
15.19		MERCADO	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00	98,58	129,40	1.294,00
15.20	SINAPI	86909	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00	74,47	97,75	1.173,00
15.21	SINAPI	86913	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	14,54	19,09	209,99
15.22	SINAPI	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00	37,33	49,00	931,00
15.23	SINAPI	95547	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	17,00	43,95	57,69	980,73
15.24	SETOP	ED-48180	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	13,00	143,00	187,70	2.440,10
15.25	SETOP	ED-48162	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	6,00	222,84	292,50	1.755,00
15.26	SETOP	ED-48167	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	3,00	236,50	310,43	931,29
15.27	SETOP	ED-48165	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	262,69	344,81	344,81
15.28	SINAPI	99855	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90	65,30	85,71	848,53
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					5.616,47
16.1	SINAPI	95957	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m³	0,78	1.903,77	2.498,89	1.949,13
16.2	SETOP	ED-50795	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,32	324,49	425,93	136,30
16.3	SINAPI	92688	Tubo de aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00	23,81	31,25	687,50
16.4	SEINFRA	C1250	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00	13,56	17,80	391,60
16.5	SINAPI	39634	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00	176,40	231,54	463,08
16.6	SETOP	ED-49842	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	74,89	98,30	393,20
16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00	57,60	75,61	226,83
16.8		MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	7,20	9,45	56,70
16.9		MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	5,85	7,68	30,72
16.10		MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	16,65	21,85	87,40
16.11		MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	7,60	9,98	9,98
16.12		MERCADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	3,51	4,61	4,61
16.13		MERCADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	5,04	6,62	13,24
16.14		MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	10,35	13,59	27,18
16.15		MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	7,60	9,98	19,96
16.16		MERCADO	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00	139,50	183,11	183,11
16.17		MERCADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	45,99	60,37	60,37
16.18	SETOP	ED-49821	Mangueira Flexível	m	2,00	16,51	21,67	43,34
16.19		MERCADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	300,00	393,78	787,56

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO				CEI AVENIDA AMÁLIA BAIRRO NOVA VISTA PROJETO PADRÃO FNDE TIPO 2 - 890,73 M ²				ORÇAMENTO MARÇO/2020
CONTRATADA:								CC:
				BDI = 31,26%				CT:
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 12/2019 - SETOP 11/2019 - SEINFRA 2019 - SCO RIO 01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI	
16.20		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	17,01	22,33	22,33
16.21		MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	17,01	22,33	22,33
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					29.556,43
17.1	SINAPI	72553	Extintor ABC - 6KG	un	5,00	132,50	173,92	869,60
17.2	SINAPI	72554	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	444,81	583,86	583,86
17.3	SINAPI	94474	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	82,22	107,92	215,84
17.4	SINAPI	94473	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00	75,72	99,39	993,90
17.5	SINAPI	1821	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00	135,50	177,86	177,86
17.6	SINAPI	92377	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00	58,74	77,10	848,10
17.7	SINAPI	92642	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	129,09	169,44	338,88
17.8	SINAPI	92342	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	m	61,52	72,45	95,10	5.850,55
17.9		MERCADO	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	1,00	75,63	99,27	99,27
17.10	SINAPI	96765	Caixa de incendio, de embutir, de aço, medindo (90x60x25)cm, 2 lances de 15m de mangueira de fibra de poliester puro, revestida internamente com borracha vulcanizada no diametro 1 1/2", empataada e com registro e esguicho. Fornecimento e instalacao.Completa conforme projeto	un	2,00	881,20	1.156,66	2.313,32
17.11	SINAPI	92377	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00	58,74	77,10	154,20
17.12	SINAPI	12435	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2'	un	4,00	186,73	245,10	980,40
17.13		MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00	138,90	182,32	364,64
17.14	SETOP	ED-50208	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00	150,05	196,96	393,92
17.15	SEINFRA	C2162	Registro de gaveta com haste 2 1/2"	un	1,00	245,06	321,67	321,67
17.16	SINAPI	20964	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00	39,04	51,24	102,48
17.17	SINAPI	10905	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,00	52,38	68,75	68,75
17.18	SINAPI	84798	Tampão deFoFo 50x50cm	un	1,00	205,04	269,14	269,14
17.19	SEINFRA	C2162	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	245,06	321,67	1.608,35
17.20	SINAPI	99624	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	317,72	417,04	834,08
17.21	SETOP	ED-50196	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00	67,33	88,38	1.767,60
17.22	SINAPI	72947	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m ²	6,00	14,29	18,76	112,56
17.23	SINAPI	72947	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m ²	2,00	14,29	18,76	37,52
17.24		MERCADO	Conjunto motobomba Thebe THSI-18 5CV ou equivalente	un	2,00	3.738,98	4.907,79	9.815,58
17.25	SEINFRA	C4627	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00	13,07	17,16	34,32
17.26	SEINFRA	C4628	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13 - (250x125) Saída de emergência	un	11,00	16,17	21,22	233,42
17.27	SEINFRA	C4628	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00	16,17	21,22	63,66
17.28	SEINFRA	C4627	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	6,00	13,07	17,16	102,96
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					97.998,09
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO				CEI AVENIDA AMÁLIA BAIRRO NOVA VISTA PROJETO PADRÃO FNDE TIPO 2 - 890,73 M ²				ORÇAMENTO MARÇO/2020
CONTRATADA:								CC:
				BDI = 31,26%				CT:
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 12/2019 - SETOP 11/2019 - SEINFRA 2019 - SCO RIO 01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI	
18.1	SINAPI	74131/004	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	339,29	445,35	1.336,05
18.2	SINAPI	74131/005	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	390,56	512,65	512,65
18.3	SINAPI	74131/006	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	449,86	590,49	1.180,98
18.4	SINAPI	74131/007	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	622,71	817,37	817,37
18.5	SEINFRA	C2092	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00	1.138,90	1.494,92	1.494,92
			DISJUNTORES					
18.6	SINAPI	74130/001	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	un	38,00	14,15	18,57	705,66
18.7	SINAPI	74130/001	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	un	26,00	14,15	18,57	482,82
18.8	SINAPI	74130/001	Disjuntos unipolar termomagnético 32A	un	4,00	14,15	18,57	74,28
18.9	SINAPI	74130/004	Disjuntos tripolar termomagnético 20A	un	4,00	92,44	121,34	485,36
18.10	SINAPI	74130/004	Disjuntos tripolar termomagnético 50A	un	4,00	92,44	121,34	485,36
18.11	SINAPI	74130/005	Disjuntos tripolar termomagnético 70A	un	2,00	124,85	163,88	327,76
18.12	SINAPI	74130/006	Disjuntos tripolar termomagnético 125A	un	1,00	362,47	475,78	475,78
18.13	SINAPI	74130/006	Disjuntos tripolar termomagnético 150A	un	1,00	362,47	475,78	475,78
18.14	SEINFRA	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00	119,10	156,33	625,32
18.15	SEINFRA	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 40KA	un	22,00	119,10	156,33	3.439,26
18.16	SEINFRA	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275V - 80KA	un	4,00	119,10	156,33	625,32
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
18.17	SINAPI	91852	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80	5,54	7,27	5.516,48
18.18	SINAPI	91854	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10	6,14	8,06	97,53
18.19	SINAPI	91856	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50	7,81	10,25	1.921,88
18.20	SETOP	ED-49312	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60	23,67	31,07	205,06
18.21	SETOP	ED-49314	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	55,20	36,15	47,45	2.619,24
18.22	SEINFRA	C0626	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00	20,45	26,84	429,44
18.23	SINAPI	91940	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00	10,35	13,59	1.603,62
18.24	SINAPI	91937	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00	8,12	10,66	1.428,44
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:					
18.25	SINAPI	91926	#2,5 mm ²	m	5.800,30	2,28	2,99	17.342,90
18.26	SINAPI	91928	#4 mm ²	m	1.955,30	3,61	4,74	9.268,12
18.27	SINAPI	91930	#6 mm ²	m	364,20	4,93	6,47	2.356,37
18.28	SINAPI	91934	#16 mm ²	m	140,60	12,28	16,12	2.266,47
18.29	SINAPI	92983	#25 mm ²	m	145,60	13,72	18,01	2.622,26

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO				CEI AVENIDA AMÁLIA BAIRRO NOVA VISTA PROJETO PADRÃO FNDE TIPO 2 - 890,73 M ²				ORÇAMENTO MARÇO/2020
CONTRATADA:				 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS ADMINISTRAÇÃO 2017-2020  Sabará Muito mais pelo cidadão!				CC:
								CT:
				BDI = 31,26%				
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 12/2019 - SETOP 11/2019 - SEINFRA 2019 - SCO RIO 01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTES	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI	
18.30	SINAPI	92985	#35 mm ²	m	35,50	18,36	24,10	855,55
18.31	SINAPI	92989	#70 mm ²	m	141,90	36,41	47,79	6.781,40
ELETROCALHAS								
18.32	SEINFRA	C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30	57,73	75,78	2.750,81
18.33	SEINFRA	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00	74,61	97,93	5.679,94
18.34	SEINFRA	C1155	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60	92,66	121,63	72,98
18.35	SETOP	ED-49459	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00	7,63	10,02	210,42
18.36	SETOP	ED-49459	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00	7,63	10,02	330,66
18.37		MERCADO	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00	7,70	10,11	404,40
ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.38	SINAPI	91996	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00	20,82	27,33	1.339,17
18.39	SINAPI	91997	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00	22,31	29,28	322,08
18.40	SINAPI	91953	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00	17,44	22,89	22,89
18.41	SINAPI	92023	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00	30,92	40,59	1.583,01
18.42	SEINFRA	C1666	Luminárias 2x40W completa	un	62,00	93,62	122,89	7.619,18
18.43	SEINFRA	C1665	Luminárias 2x20 W completa	un	11,00	81,85	107,44	1.181,84
18.44	SINAPI	97586	Luminárias 2X36 com alças completa	un	26,00	78,10	102,51	2.665,26
18.45	SEINFRA	C4412	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	171,54	225,16	2.026,44
18.46	SEINFRA	C2045	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	5,00	341,05	447,66	2.238,30
18.47	SINAPI	97608	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00	65,83	86,41	691,28
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					1.025,86
19.1	SINAPI	89446	Tubo PVC soldável - Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00	3,07	4,03	382,85
19.2	SINAPI	89485	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00	3,46	4,54	81,72
19.3	SINAPI	89866	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00	3,29	4,32	95,04
19.4	SINAPI	72285	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº1	un	5,00	71,04	93,25	466,25
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					35.397,04
EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1	SEINFRA	C3768	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	528,80	694,10	1.388,20
20.2		MERCADO	Switch de 48 portas	un	1,00	999,00	1.311,29	1.311,29
20.3		MERCADO	Guia de Cabos simples	un	2,00	32,75	42,99	85,98
20.4		MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	32,75	42,99	42,99
20.5		MERCADO	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	32,75	42,99	85,98
20.6		MERCADO	Guia de Cabos superiores, fechado	un	1,00	32,75	42,99	42,99
20.7		MERCADO	Perfil de Montagem	un	1,00	43,49	57,08	57,08
20.8	SEINFRA	C4568	Anel organizador de cabos	un	2,00	43,22	56,73	113,46

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO				CEI AVENIDA AMÁLIA BAIRRO NOVA VISTA PROJETO PADRÃO FNDE TIPO 2 - 890,73 M ²				ORÇAMENTO MARÇO/2020
CONTRATADA:				 PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ SECRETARIA DE OBRAS ADMINISTRAÇÃO 2017-2020  Sabará Muito mais pelo cidadão!				CC:
								CT:
				BDI = 31,26%				
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 12/2019 - SETOP 11/2019 - SEINFRA 2019 - SCO RIO 01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI	
20.9	SEINFRA	C4567	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	52,95	69,50	139,00
20.10		MERCADO	Mini-rack 19"x8ux450mm - fornecimento e instalação	un	1,00	357,96	469,86	469,86
20.11		MERCADO	Access Point 2.4Ghz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00	500,00	656,30	656,30
			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20.12	SEINFRA	C4533	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30	10,51	13,80	13.528,14
20.13	SEINFRA	C0544	Cabo coaxial	m	242,00	9,58	12,57	3.041,94
			CABOS DE CONEXÃO					
20.14	SINAPI	39607	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00	14,77	19,39	368,41
			TOMADAS					
20.15	SINAPI	98307	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	19,00	31,24	41,01	779,19
20.16		MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00	2,00	2,63	21,04
20.17		MERCADO	Central PABX 50/300	un	1,00	2.173,55	2.853,00	2.853,00
			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.18	SINAPI	83446	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00	134,33	176,32	352,64
20.19	SINAPI	91940	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00	10,35	13,59	557,19
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
20.20	SINAPI	91856	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30	7,81	10,25	13,33
20.21	SINAPI	91854	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80	6,14	8,06	1.771,59
20.22	SINAPI	95752	Eletroduto Aço Galvanizado, Ø1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00	39,55	51,91	207,64
20.23	SEINFRA	C1158	Eletrocalha lisa com tampa 50x25mm, inclusive conexões	m	99,10	57,73	75,78	7.509,80
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					15.355,54
21.1	SCO	AP 04.10.0200	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600mm incluindo duto e exaustor. Fornecimento e instalação. Completa conforme projeto	un	1,00	11.698,57	15.355,54	15.355,54
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					28.275,99
22.1	SETOP	ED-51073	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	un	3,00	87,77	115,21	345,63
22.2	SEINFRA	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00	8,41	11,04	386,40
22.3	SEINFRA	C0860	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00	8,19	10,75	107,50
22.4	SINAPI	11950	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00	0,12	0,16	3,20
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un	20,00	1,34	1,76	35,20
22.6	SETOP	ED-51053	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6mm	un	1,00	161,33	211,76	211,76
22.7	SINAPI	93358	Escavação de vala para aterramento	m³	30,00	52,49	68,90	2.067,00
22.8	SINAPI	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00	51,52	67,63	676,30
22.9	SINAPI	96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00	35,11	46,09	11.522,50
22.10	SINAPI	96974	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00	43,97	57,72	11.544,00
22.11		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00	171,14	224,64	1.123,20

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO				CEI AVENIDA AMÁLIA BAIRRO NOVA VISTA PROJETO PADRÃO FNDE TIPO 2 - 890,73 M ²				ORÇAMENTO MARÇO/2020
CONTRATADA:				BDI = 31,26%				CC:
 								CT:
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 12/2019 - SETOP 11/2019 - SEINFRA 2019 - SCO RIO 01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			S/BDI	C/BDI	
22.12	SINAPI	72263	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	un	10,00	19,30	25,33	253,30
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					69.804,68
23.1	SEINFRA	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	2.315,21	3.038,94	3.038,94
23.2	SEINFRA	C4068	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	29,79	237,08	311,19	9.270,35
23.3	SEINFRA	C4756	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	30,37	261,49	343,23	10.423,90
23.4	SEINFRA	C2910	Prateleiras e escaninhos em MDF	m ²	31,00	129,75	170,31	5.279,61
23.5	SETOP	ED-48354	Bancos de concreto	m ²	5,87	301,33	395,53	2.321,76
23.6	SETOP	ED-48355	Banco e acabamento em granito	m ²	2,40	198,78	260,92	626,21
23.7	SEINFRA	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90	59,96	78,70	4.714,13
			CAIXA DÁGUA -15.000L					
23.8		MERCADO	Reservatório Metálico modelo Cilindrico, capacidade 15m ³ . - Pintura interna com primer e epóxi, pintura externa com fundo ante corrosivo e esmalte sintético . Fabricação e instalação. Completo conforme projeto	un	1,00	15.000,00	19.689,00	19.689,00
23.9	SEINFRA	C1520	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m ²	101,80	61,26	80,41	8.185,74
23.10	SINAPI	73872/001	Impermeabilização com pintura a base de resina epoxi alcatrao, uma demão	m ²	50,90	27,64	36,28	1.846,65
23.11	SINAPI	73872/002	Impermeabilização com pintura a base de resina epoxi alcatrao, duas demãos	m ²	52,88	53,44	70,15	3.709,53
23.12	SEINFRA	C4409	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m ²	50,90	10,46	13,73	698,86
24			SERVIÇOS FINAIS					5.228,59
24.1	SETOP	ED-50266	Limpeza final da obra	m ²	890,73	4,47	5,87	5.228,59
25			CONTENÇÕES					148.960,06
			TERRAPLENAGEM					
25.1	SINAPI	83338	Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica	m ³	1.925,00	1,99	2,61	5.024,25
25.2	SINAPI	74005/001	Compactacao mecanica, sem controle do GC (c/compactador placa 400 kg)	m ³	192,50	4,28	5,62	1.081,85
25.3	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 5,0m3/11t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m ³	1.925,00	1,42	1,86	3.580,50
25.4	SINAPI	97914	Transporte local com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada (para distancias superiores a 4 km)	m ³ xkm	25.025,00	1,14	1,50	37.537,50
			CONTENÇÃO					
25.5	SETOP	ED-49777	Escavação manual de tubulão a céu aberto	m ³	24,05	217,12	284,99	6.854,01
25.6	SINAPI	96527	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	4,55	81,94	107,55	489,35
25.7	SINAPI	94097	Preparo de fundo de vala	m ²	11,39	4,11	5,39	61,39
25.8	SINAPI	96536	Forma de madeira comum para fundações - reaproveitamento 4x	m ²	22,77	48,60	63,79	1.452,50
25.9	SINAPI	92467	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/Desforma 3X	m ²	103,50	49,80	65,37	6.765,80
25.10	SETOP	ED-48295	Armacao aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.348,00	7,37	9,67	13.035,16
25.11	SETOP	ED-48296	Armacao aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	2.676,00	6,79	8,91	23.843,16
25.12	SINAPI	96543	Armacao de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm.- fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	254,00	11,52	15,12	3.840,48
25.13	SINAPI	96617	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m ²	0,57	11,81	15,50	8,84

ANEXO I

PLANILHA DE ORÇAMENTO				CEI AVENIDA AMÁLIA BAIRRO NOVA VISTA PROJETO PADRÃO FNDE TIPO 2 - 890,73 M ²				ORÇAMENTO MARÇO/2020
CONTRATADA:								CC:
				BDI = 31,26%				CT:
ITEM	BASES DESONERADAS		SINAPI 12/2019 - SETOP 11/2019 - SEINFRA 2019 - SCO RIO 01/2020	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO		VALOR TOTAL
	FONTES	CÓDIGO				DESCRIÇÃO	S/BDI	
25.14	SINAPI	94965+92873	Concreto usinado bombeado Fck=25MPa, inclusive lançamento e adensamento	m ³	57,27	421,16	552,81	31.659,43
25.15	SINAPI	87448	Alvenaria de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm	m ²	138,00	42,76	56,13	7.745,94
25.16	SETOP	ED-51137	Camada drenante com areia media	m ³	31,05	93,06	122,15	3.792,76
25.17	SINAPI	83679	Tubo PVC d=2" com material drenante para dreno/barbaca - fornecimento e instalacao	m	27,00	12,04	15,80	426,60
25.18	SINAPI	83669	Fornecimento/instalacao manta bidim RT-16	m ²	155,25	8,64	11,34	1.760,54
26			URBANIZAÇÃO					39.621,93
26.1	SINAPI	98522	Alambrado em mouros de concreto "T", altura livre 2m, espaçados a cada 2m, com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm	m	110,00	105,70	138,74	15.261,40
26.2	SETOP	ED-51140	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superiorxface inferiorxaltura xcomprimento), rejuntado c/argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro.	m	81,00	50,34	66,08	5.352,48
26.3	SETOP	ED-51147	Lançamento e espalhamento de solo em área de passeio	m ³	19,44	14,92	19,58	380,64
26.4	SETOP	ED-51122	Regularizacao e compactacao manual de terreno com soquete	m ²	97,20	6,27	8,23	799,96
26.5	SETOP	ED-51145	Execução de passeio (calçada) em concreto 12 MPa, traço 1:3:5 (cimento /areia/brita), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m ²	97,20	35,46	46,54	4.523,69
26.6	SETOP	ED-50435	Plantio de grama batatais em placas incluindo terra vegetal	m ²	20,00	14,96	19,64	392,80
26.7	SETOP	92404	Pavimentacao em blocos de concreto intertravado, espessura 8cm, fck 35MPa, incluindo colchao de areia.	m ²	100,00	48,91	64,20	6.420,00
26.8	SETOP	ED-50987	Portao para pedestres em barras de ferro retangular chata e tela de arame galvanizado, fio 8 BWG, malha quadrada 5x5cm, inclusive cadeado, pintura pva e pilares de apoio de concreto	un	1,00	1.236,28	1.622,74	1.622,74
26.9	SETOP	ED-50987	Portao para veiculos em barras de ferro retangular chata e tela de arame galvanizado, fio 8 BWG, malha quadrada 5x5cm, inclusive cadeado, pintura pva e pilares de apoio de concreto	un	1,00	3.708,84	4.868,22	4.868,22
27			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					138.662,95
27.1	SETOP	ED-50393	Mobilização e desmobilização de obra (0,3% do valor da obra)	%	0,0030	-	2.123.475,52	6.370,43
27.2	TCU	AC2622/13	Administração local (Quartil Médio - 6,23% do valor da obra) - a ser pago proporcionalmente ao percentual executado da obra	%	0,0623	-	2.123.475,52	132.292,52
TOTAL DO ORÇAMENTO								2.262.138,47

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Fisco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,39%
Lucro	L	7,93%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	31,26%

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	3,00%	4,00%	5,50%
-	0,80%	0,80%	1,00%
-	0,97%	1,27%	1,27%
-	0,59%	1,23%	1,39%
-	6,16%	7,40%	8,96%
-	3,65%	3,65%	3,65%
-	0,00%	2,50%	5,00%
-	0,00%	4,50%	4,50%
OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.