

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES
21/03/2022
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG

LOCAL: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1

BDI
DATA BASE
30,50%

 SINAPI 02/2022 (Desonerado) -
 SETOP 10/2021 (Desonerado)

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE								235.078,53
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SETOP	PRE-LIM-005	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	M2	198,24	2,28	2,98	590,76
1.2	SETOP	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	1.157,00	1.509,89	1.509,89
1.3	SETOP	LOC-OBR-010	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	135,64	7,74	10,10	1.369,96
			SUBTOTAL ITEM 2					3.470,61
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
2.1	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	252,00	30,69	40,05	10.092,60
2.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,00	96,34	125,72	7.920,36
			SUBTOTAL ITEM 2					18.012,96
3			FUNDAÇÃO					
3.1	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	129,00	70,05	91,42	11.793,18
3.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	7,00	92,79	121,09	847,19
3.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	27,99	4,59	5,99	167,63
3.4	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,10	81,47	106,32	3.306,02
3.5	SETOP	FUN-CON-055	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,33	557,70	727,80	1.697,32
3.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,66	24,83	32,40	151,12
3.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,36	17,12	22,34	834,56
3.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,02	15,16	19,78	1.918,98
3.9	SETOP	IMP-PIN-005	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	18,66	18,75	24,47	456,54
			SUBTOTAL ITEM 3					21.172,54
4			SUPERESTRUTURA					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022				
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">BDI</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">DATA BASE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30,50%</td> <td style="text-align: center;"><i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i></td> </tr> </table>	BDI	DATA BASE	30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>
BDI	DATA BASE					
30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>					
LOCAL:	RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
4.1	SINAPI	92775	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	17,19	17,18	22,42	385,32
4.2	SINAPI	92778	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	47,50	13,54	17,67	839,36
4.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,53	79,75	104,07	2.345,01
4.4	SETOP	EST-CON-040	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,08	582,70	760,42	818,74
SUBTOTAL ITEM 4								4.388,43
5			ALVENARIA					
5.1	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	131,02	69,73	91,00	11.922,66
5.2	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,40	116,90	152,55	1.281,42
5.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,40	119,81	156,35	1.313,34
5.4	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,36	109,57	142,99	480,45
SUBTOTAL ITEM 5								14.997,87
6			ESQUADRIAS E FERRAGENS					
6.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,04	621,96	811,66	4.090,77
6.2	SETOP	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	3,60	416,58	543,64	1.957,10
SUBTOTAL ITEM 6								6.047,87
7			ESTRUTURA DE MADEIRA/COBERTURA					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022				
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">BDI</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">DATA BASE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30,50%</td> <td style="text-align: center;"><i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i></td> </tr> </table>	BDI	DATA BASE	30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>
BDI	DATA BASE					
30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>					
LOCAL:	RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
7.1	COTAÇÃO	COT001	ESTRUTURA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO, EM 10 ÁGUAS, INCLUSIVE COBERTURA EM TELHA BRANCA, COM ÁREA DE 198,24M2 - FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	#REF!	1,00	71.055,23	92.727,08	92.727,08
SUBTOTAL ITEM 7								92.727,08
8			PISOS					
8.1	SETOP	PIS-CON-020	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M2	131,66	43,64	56,95	7.498,04
8.2	SETOP	ED-13287	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	131,66	26,84	35,03	4.612,05
8.3	SETOP	REV-POR-012	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	131,66	92,06	120,14	15.817,63
SUBTOTAL ITEM 8								27.927,72
9			RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL					
9.1	SETOP	ROD-CER-005	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	44,62	10,17	13,27	592,11
9.2	SETOP	PIS-FAI-010	FAIXA/FRISO ANTIDERRAPANTE EM PEDRA, LARGURA 50MM, EM DEGRAU DE ESCADA, EXECUÇÃO MECÂNICA	M	25,20	8,63	11,26	283,75
9.3	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,36	248,61	324,44	116,80
SUBTOTAL ITEM 9								992,66
10			REVESTIMENTOS					
10.1	SETOP	REV-CHA-015	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	M2	262,04	10,04	13,10	3.432,68
10.2	SETOP	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	45,05	24,35	31,78	1.431,75
10.3	SETOP	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	216,98	24,81	32,38	7.025,95
10.4	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	45,05	138,79	181,12	8.159,82
SUBTOTAL ITEM 10								20.050,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022				
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">BDI</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">DATA BASE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30,50%</td> <td style="text-align: center;"><i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i></td> </tr> </table>	BDI	DATA BASE	30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>
BDI	DATA BASE					
30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>					
LOCAL:	RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
11			FORRO					
11.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	18,06	32,17	41,98	758,16
11.2	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	29,43	2,53	3,30	97,12
			SUBTOTAL ITEM 11					855,28
12			PINTURA					
12.1	SETOP	PIN-EMA-031	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	10,83	11,99	15,65	169,49
12.2	SETOP	PIN-EMA-007	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	7,23	17,71	23,11	167,09
12.3	SETOP	PIN-LAT-006	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	18,06	11,24	14,67	264,94
12.4	SETOP	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	216,98	11,58	15,11	3.278,63
			SUBTOTAL ITEM 12					3.880,15
13			LOUÇAS, METAIS E BANCADAS					
13.1	SETOP	LOU-BOJ-005	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	316,30	412,77	412,77
13.2	SETOP	MET-TOR-015	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	129,72	169,28	169,28
13.3	SETOP	LOU-VAS-035	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	2,00	459,99	600,29	1.200,58
13.4	SETOP	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	250,57	326,99	653,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022
--------------	--	-------------------

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG		BDI	DATA BASE
LOCAL: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG		30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1			

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
13.5	SETOP	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	102,07	133,20	266,40
13.6	SETOP	BAN-GRA-010	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	7,99	299,33	390,63	3.120,16
13.7	SETOP	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	135,34	176,62	353,24
SUBTOTAL ITEM 13								6.176,41
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.1	SETOP	ELE-CAB-230	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	103,57	2,56	3,34	345,92
14.2	SETOP	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	173,82	4,14	5,40	938,63
14.3	SETOP	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	7,49	9,77	107,47
14.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	21,85	28,51	85,53
14.5	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	34,63	45,19	135,57
14.6	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	23,14	30,20	30,20
14.7	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	37,16	48,49	339,43
14.8	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	11,97	15,62	1.562,00
14.9	SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	13,00	166,69	217,53	2.827,89
14.10	SINAPI	101875	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	1,00	510,51	666,22	666,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022				
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">BDI</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">DATA BASE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30,50%</td> <td style="text-align: center;"><i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i></td> </tr> </table>	BDI	DATA BASE	30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>
BDI	DATA BASE					
30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>					
LOCAL:	RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
14.11	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	105,08	137,13	274,26
14.12	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	105,08	137,13	137,13
14.13	COTAÇÃO	COT002	INTERRUPTOR DR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A	#REF!	1,00	81,64	106,54	106,54
14.14	COTAÇÃO	COT003	PROTETOR DPS CLASSE III - 127 V - 12KA	#REF!	3,00	74,38	97,07	291,21
14.15	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	18,55	24,21	96,84
14.16	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	19,01	24,81	74,43
14.17	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	20,00	26,10	26,10
SUBTOTAL ITEM 14								8.045,37
15			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					
15.1	SETOP	HID-TUB-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,60	18,88	24,64	458,30
15.2	SETOP	HID-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	8,92	36,58	47,74	425,84
15.3	SETOP	HID-TUB-030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,75	48,59	63,41	1.505,99
15.4	SETOP	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	4,00	55,51	72,44	289,76
15.5	SETOP	MET-VAL-015	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	2,00	195,29	254,85	509,70
SUBTOTAL ITEM 15								3.189,59
16			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
16.1	SETOP	HID-TUB-075	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,61	19,70	25,71	144,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022				
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">BDI</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">DATA BASE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30,50%</td> <td style="text-align: center;"><i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i></td> </tr> </table>	BDI	DATA BASE	30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>
BDI	DATA BASE					
30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>					
LOCAL:	RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
16.2	SETOP	HID-TUB-045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,73	28,21	36,81	763,07
16.3	SETOP	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,51	36,91	48,17	795,29
16.4	SETOP	HID-SIF-011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 40 MM	UN	2,00	45,56	59,46	118,92
16.5	SETOP	HID-CXS-060	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	324,13	422,99	422,99
SUBTOTAL ITEM 16								2.244,50
17			LIMPEZA					
17.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	135,64	5,08	6,63	899,29
SUBTOTAL ITEM 17								899,29
QUADRA DE AREIA								54.970,46
18			SERVIÇOS PRELIMINARES					
18.1	SETOP	PRE-LIM-005	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	M2	167,89	2,28	2,98	500,31
18.2	SETOP	LOC-OBR-010	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	167,89	7,74	10,10	1.695,69
SUBTOTAL ITEM 18								2.196,00
19			FUNDAÇÃO					
19.1	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	27,00	70,05	91,42	2.468,34
19.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,92	92,79	121,09	716,55
19.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	23,67	4,59	5,99	141,78
19.4	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	26,30	81,47	106,32	2.796,22
19.5	SETOP	FUN-CON-055	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,97	557,70	727,80	1.435,59
19.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,95	24,83	32,40	127,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022				
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">BDI</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">DATA BASE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30,50%</td> <td style="text-align: center;"><i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i></td> </tr> </table>	BDI	DATA BASE	30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>
BDI	DATA BASE					
30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>					
LOCAL:	RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
19.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,59	17,12	22,34	705,76
19.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,06	15,16	19,78	1.623,07
19.9	SETOP	IMP-PIN-005	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	15,78	18,75	24,47	386,14
SUBTOTAL ITEM 19								10.401,27
20			SUPERESTRUTURA					
20.1	SINAPI	92775	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	41,57	17,18	22,42	932,02
20.2	SINAPI	92777	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	110,14	15,17	19,80	2.180,69
20.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	39,62	79,75	104,07	4.123,25
20.4	SETOP	EST-CON-040	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,12	582,70	760,42	1.610,57
SUBTOTAL ITEM 20								8.846,53
21			ALVENARIA					
21.1	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	52,60	69,73	91,00	4.786,60
SUBTOTAL ITEM 21								4.786,60
22			ESQUADRIAS E FERRAGENS					
22.1	SETOP	SER-POR-055	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	M2	1,00	248,40	324,16	324,16
SUBTOTAL ITEM 22								324,16
23			PISOS					
23.1	SETOP	FUN-LAS-015	LASTRO DE AREIA	M3	24,00	117,10	152,82	3.667,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022				
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">BDI</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">DATA BASE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30,50%</td> <td style="text-align: center;"><i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i></td> </tr> </table>	BDI	DATA BASE	30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>
BDI	DATA BASE					
30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>					
LOCAL:	RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
SUBTOTAL ITEM 23								3.667,68
24			REVESTIMENTOS					
24.1	SETOP	REV-CHA-015	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	M2	105,20	10,04	13,10	1.378,12
24.2	SETOP	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	105,20	24,81	32,38	3.406,38
SUBTOTAL ITEM 24								4.784,50
25			PINTURA					
25.1	SETOP	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,00	26,75	34,91	104,73
25.2	SETOP	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	105,20	11,58	15,11	1.589,57
SUBTOTAL ITEM 25								1.694,30
26			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
26.1	SETOP	ELE-CAB-245	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	177,78	8,27	10,79	1.918,25
26.2	SETOP	ELE-CXS-090	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	2,00	118,83	155,07	310,14
26.3	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	18,25	23,82	2.143,80
26.4	SINAPI-I	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	2,00	1.754,29	2.289,35	4.578,70
26.5	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	1.047,95	1.367,57	8.205,42
SUBTOTAL ITEM 26								17.156,31
27			LIMPEZA					
27.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	167,89	5,08	6,63	1.113,11
SUBTOTAL ITEM 27								1.113,11
DIVERSOS								107.087,45
28			SERVIÇOS PRELIMINARES					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022				
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">BDI</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">DATA BASE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30,50%</td> <td style="text-align: center;"><i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i></td> </tr> </table>	BDI	DATA BASE	30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>
BDI	DATA BASE					
30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>					
LOCAL:	RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG					
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1					

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
28.1	SETOP	DEM-POR-030	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	9,00	14,42	18,82	169,33
SUBTOTAL ITEM 28								169,33
29			ARQUIBANCADA					
29.1	SINAPI	89487	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	2,70	114,89	149,93	404,81
29.2	SETOP	AUX-PLA-005	PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 8 CM, PRÉ MOLDADA	M2	4,80	197,94	258,31	1.239,89
29.3	SETOP	ED-20574	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO PATINÁVEL, SOBRE LAJE PARA TELHA CERÂMICA, COBERTURA PADRÃO DO PRÉDIO ESCOLAR, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	54,60	308,32	402,36	21.968,86
29.4	COMPOSIÇÃO	COMP001	COBERTURA COM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR	M2	18,20	153,49	200,30	3.645,46
SUBTOTAL ITEM 29								27.259,02
30			PISOS					
30.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	14,37	593,33	774,30	11.123,28
SUBTOTAL ITEM 30								11.123,28
31			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
31.1	SETOP	ELE-CAB-240	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 70°C, 450/750V	M	278,58	5,79	7,56	2.106,06
31.2	SETOP	ELE-CAB-250	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM², 70°C, 450/750V	M	267,78	12,76	16,65	4.458,54
31.3	SETOP	ELE-CAB-255	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 70°C, 450/750V	M	133,96	18,03	23,53	3.152,08
31.4	SETOP	ELE-CXS-090	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	10,00	118,83	155,07	1.550,70
31.5	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	115,59	11,97	15,62	1.805,52
31.6	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	146,29	18,25	23,82	3.484,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022
--------------	--	-------------------

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG LOCAL: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1	BDI	DATA BASE
	30,50%	<i>SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)</i>

ORÇAMENTO ANALÍTICO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANTID.	PREÇO UNIT. (R\$) SEM BDI	PREÇO UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
31.7	SINAPI-I	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	4,00	1.754,29	2.289,35	9.157,40
31.8	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	1.047,95	1.367,57	16.410,84
31.9	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	690,25	900,78	9.007,80
31.10	SINAPI-I	5050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	4,00	598,16	780,60	3.122,40
SUBTOTAL ITEM 31								54.255,97
32			MOBILIÁRIO URBANO					
32.1	SINAPI	103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	9,00	1.215,82	1.586,65	14.279,85
SUBTOTAL ITEM 32								14.279,85

CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO	397.136,44
------------------------------------	-------------------

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
 ARQUITETO
 CAU A92331-1

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022
--------------	--	-------------------

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG

LOCAL: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE							
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SETOP	PRE-LIM-005	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA				
		PROJEÇÃO DA COBERTURA					
					198,24	M2	
1.2	SETOP	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIKADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS				
			1,00	UNIDADE			
1.3	SETOP	LOC-OBR-010	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)				
		ÁREA CONSTRUÍDA					
					135,64	M2	
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
2.1	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		HORAS TRABALHADAS POR DIA:		4,00	H		
			DIAS/MÊS:	21,00	DIAS		
			MÊS:	3,00	MESES		
			TOTAL:	252,00	H		
2.2	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
		HORAS TRABALHADAS POR DIA:		1,00	H		
			DIAS/MÊS:	21,00	DIAS		
			MÊS:	3,00	MESES		
			TOTAL:	63,00	H		
3 FUNDAÇÃO							
3.1	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020				
		Nº ESTACAS		PROF.			
		43	X	3,00	=	129,00	
3.2	96527	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				
		SOMA DO COMPRIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES:		62,19	M		
		LARGURA DA VALA:		0,45	M		
		ALTURA DA VALA:		0,25	M		
		VOLUME:		7,00	M3		
3.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
		SOMA DO COMPRIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES:		62,19	M		
		LARGURA DA VALA:		0,45	M		
		ÁREA:		27,99	M2		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022
--------------	--	-------------------

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG

Local: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG

Responsável Técnico: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
3.4	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017
			SOMA DO COMPRIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES: 62,19 M
			ALTURA DA FORMA: 0,25 M
			LADOS: 2,00 UM
			ÁREA: 31,10 M2
3.5	SETOP	FUN-CON-055	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)
			SOMA DO COMPRIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES: 62,19 M
			ALTURA: 0,25 M
			LARGURA: 0,15 M
			VOLUME: 2,33 M3
3.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016
			VOLUME ESCAVADO: 7,00 M3
			VOLUME CONCRETADO: 2,33 M3
			VOLUME: 4,66 M3
3.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017
			SOMA DO COMPRIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES: 62,19 M
			QUANTIDADE DE ESTRIBOS (A CADA 0,20M): 311,00 UM
			COMPRIMENTO DE CADA ESTRIBO: 0,78 M
			COMPRIMENTO TOTAL DE ESTRIBOS: 242,58 M
			TAXA: 0,154 KG/M
			TOTAL: 37,36 KG
3.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017
			SOMA DO COMPRIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES: 62,19 M
			04 FERROS CORRIDOS: 4,00 UM
			COMPRIMENTO: 248,76 M
			TAXA: 0,390 KG/M
			TOTAL: 97,02 KG
3.9	SETOP	IMP-PIN-005	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS
			SOMA DO COMPRIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES: 62,19 M
			DESENVOLVIMENTO DA IMPERMEABILIZAÇÃO: 0,30 M
			TOTAL: 18,66 M2
4			SUPERESTRUTURA
4.1	SINAPI	92775	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
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022
--------------	--	-------------------

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG

LOCAL: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
------	------------	--------	------------------------

			PILARES - P10/P13/P15	4,94	M		
			QUANTIDADE DE ESTRIBOS (A CADA 0,20M):	25,00	UNID		
			COMPRIMENTO DE CADA ESTRIBO:	0,72	M		
			QUANT. DE PILARES	3,00	UNID		
			COMPRIMENTO DOS ESTRIBOS:	54,00	M		
			PILARES - P11/P14	2,90	M		
			QUANTIDADE DE ESTRIBOS (A CADA 0,20M):	15,00	UNID		
			COMPRIMENTO DE CADA ESTRIBO:	0,72	M		
			QUANT. DE PILARES	2,00	UNID		
			COMPRIMENTO DOS ESTRIBOS:	21,60	M		
			PILARES - P12	3,51	M		
			QUANTIDADE DE ESTRIBOS (A CADA 0,20M):	18,00	UNID		
			COMPRIMENTO DE CADA ESTRIBO:	0,72	M		
			QUANT. DE PILARES	1,00	UNID		
			COMPRIMENTO DOS ESTRIBOS:	12,96	M		
			PILARES - P17/P18/P19/P20	1,58	M		
			QUANTIDADE DE ESTRIBOS (A CADA 0,20M):	8,00	UNID		
			COMPRIMENTO DE CADA ESTRIBO:	0,72	M		
			QUANT. DE PILARES	4,00	UNID		
			COMPRIMENTO DOS ESTRIBOS:	23,04	M		
			COMPRIMENTO TOTAL DOS ESTRIBOS:	111,60	M		
			TAXA:	0,154	KG/M		
			TOTAL:	17,19	KG		
4.2	SINAPI	92778	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				
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL				
			PILARES - P10/P13/P15	4,94	M		
			QUANT. DE PILARES	3,00	UNID		
			QUANT. FERROS NO PILAR:	4,00	UNID		
			COMPRIMENTO:	59,28	M		
			PILARES - P11/P14	2,90	M		
			QUANT. DE PILARES	2,00	UNID		
			QUANT. FERROS NO PILAR:	4,00	UNID		
			COMPRIMENTO:	23,20	M		
			PILARES - P12	3,51	M		
			QUANT. DE PILARES	1,00	UNID		
			QUANT. FERROS NO PILAR:	4,00	UNID		
			COMPRIMENTO:	14,04	M		
			PILARES - P17/P18/P19/P20	1,58	M		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022
--------------	--	-------------------

PROPOSITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG

LOCAL: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
			QUANT. DE PILARES
			4,00 UNID
			QUANT. FERROS NO PILAR:
			4,00 UNID
			COMPRIMENTO:
			25,28 M
			COMPRIMENTO TOTAL DOS ESTRIBOS:
			121,80 M
			TAXA:
			0,390 KG/M
			TOTAL:
			47,50 KG
4.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
			PILARES - P10/P13/P15
			4,94 M
			QUANT. DE PILARES
			3,00 UNID
			DESENVOLVIMENTO DO PILAR (12X25)
			0,74 M
			ÁREA DE FORMA:
			10,97 M2
			PILARES - P11/P14
			2,90 M
			QUANT. DE PILARES
			2,00 UNID
			DESENVOLVIMENTO DO PILAR (12X25)
			0,74 M
			ÁREA DE FORMA:
			4,29 M2
			PILARES - P12
			3,51 M
			QUANT. DE PILARES
			1,00 UNID
			DESENVOLVIMENTO DO PILAR (12X25)
			0,74 M
			ÁREA DE FORMA:
			2,60 M2
			PILARES - P17/P18/P19/P20
			1,58 M
			QUANT. DE PILARES
			4,00 UNID
			DESENVOLVIMENTO DO PILAR (12X25)
			0,74 M
			ÁREA DE FORMA:
			4,68 M2
			TOTAL:
			22,53 M
4.4	SETOP	EST-CON-040	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO
			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
			PILARES - P10/P13/P15
			4,94 M
			LARGURA:
			0,12 M
			COMPRIMENTO:
			0,25 M
			QUANT. DE PILARES
			3,00 UNID
			VOLUME:
			0,44 M3
			PILARES - P11/P14
			2,90 M
			LARGURA:
			0,12 M
			COMPRIMENTO:
			0,25 M
			QUANT. DE PILARES
			2,00 UNID
			VOLUME:
			0,17 M3
			PILARES - P12
			3,51 M

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022
--------------	--	-------------------

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG

LOCAL: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			
			LARGURA:	0,12	M	
			COMPRIMENTO:	0,25	M	
			QUANT. DE PILARES	3,00	UNID	
			VOLUME:	0,32	M3	
			PILARES - P17/P18/P19/P20	1,58	M	
			LARGURA:	0,12	M	
			COMPRIMENTO:	0,25	M	
			QUANT. DE PILARES	3,00	UNID	
			VOLUME:	0,14	M3	
			TOTAL:	1,08	M3	

5	ALVENARIA					
5.1	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021			
		COMPR. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ÁREA (M2)	
		3,90	3,51	4,00	54,76	M2
		3,32	4,23	2,00	28,05	M2
		3,20	3,51	1,00	11,23	M2
		2,48	3,51	1,00	8,70	M2
		2,13	4,94	2,00	21,04	M2
		2,31	1,10	1,00	2,54	M2
		1,90	1,10	1,00	2,09	M2
		2,36	1,10	1,00	2,60	M2
				TOTAL:	131,02	M2
5.2	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			
		J01	1,50 X 0,60		2,10	M
					4,00	UNID
					8,40	M
5.3	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			
		J01	1,50 X 0,60		2,10	M
					4,00	UNID
					8,40	M
5.4	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			
		P01	0,80 X 2,10		1,12	M
					3,00	UNID
					3,36	M

6	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
---	------------------------	--	--	--	--	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022
--------------	--	-------------------

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG

Local: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG

Responsável Técnico: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
6.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
		COMPR. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ÁREA (M2)			
	P01	0,80	2,10	3,00	5,04	M2		
					5,04	M2		
6.2	SETOP	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
		COMPR. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ÁREA (M2)			
	J01	1,50	0,60	4,00	3,60	M2		
					3,60	M2		
7			ESTRUTURA DE MADEIRA/COBERTURA					
7.1	COTAÇÃO	COT001	ESTRUTURA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO, EM 10 ÁGUAS, INCLUSIVE COBERTURA EM TELHA BRANCA, COM ÁREA DE 198,24M2 - FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA					
				TOTAL:	1,00	UNID		
8			PISOS					
8.1	SETOP	PIS-CON-020	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM					
			SALÃO:		96,02	M2		
			BAR:		17,58	M2		
			DEPÓSITO:		10,83	M2		
			WC.FEMININO:		3,31	M2		
			WC MASCULINO:		3,92	M2		
				TOTAL:	131,66	M2		
8.2	SETOP	ED-13287	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO					
			SALÃO:		96,02	M2		
			BAR:		17,58	M2		
			DEPÓSITO:		10,83	M2		
			WC.FEMININO:		3,31	M2		
			WC MASCULINO:		3,92	M2		
				TOTAL:	131,66	M2		
8.3	SETOP	REV-POR-012	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO					
			SALÃO:		96,02	M2		
			BAR:		17,58	M2		
			DEPÓSITO:		10,83	M2		
			WC.FEMININO:		3,31	M2		
			WC MASCULINO:		3,92	M2		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022
--------------	--	-------------------

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG

LOCAL: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
------	------------	--------	------------------------

	TOTAL:	131,66	M2	
--	--------	--------	----	--

9	RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL			
----------	-----------------------------------	--	--	--

9.1	SETOP	ROD-CER-005	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO
-----	-------	-------------	--

		SALÃO - PERÍMETRO:	13,58	M	
		BAR - PERÍMETRO:	17,70	M	
		DEPÓSITO - PERÍMETRO:	13,34	M	
		TOTAL:	44,62	M	

9.2	SETOP	PIS-FAI-010	FAIXA/FRISO ANTIDERRAPANTE EM PEDRA, LARGURA 50MM, EM DEGRAU DE ESCADA, EXECUÇÃO MECÂNICA
-----	-------	-------------	---

		SALÃO - PERÍMETRO:	25,20	M	
		TOTAL:	25,20	M	

9.3	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM
-----	-------	-------------	---

		03 PORTAS DE 0,80X2,10M	=	2,40	M
		TOTAL:		2,40	M
		LARGURA:		0,15	M
				0,36	M2

10	REVESTIMENTOS			
-----------	----------------------	--	--	--

10.1	SETOP	REV-CHA-015	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO
------	-------	-------------	--

		ÁREA DE ALVENARIA:	131,02	M2	
		LADOS:	2,00	LADOS	
		TOTAL:	262,04	M2	

10.2	SETOP	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
------	-------	-------------	--

		WC.FEMININO - PERÍMETRO:	7,52	M	
		WC MASCULINO - PERÍMETRO:	8,57	M	
		SOMA - PERÍMETROS:	16,09	M	
		ALTURA REVESTIMENTO:	2,80	M	
		TOTAL:	45,05	M2	

10.3	SETOP	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO
------	-------	-------------	---

		ÁREA DE CHAPISCO:	262,04	M2	
		ÁREA DE EMBOÇO:	45,05	M2	
		TOTAL:	216,98	M2	

10.4	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014
------	--------	-------	---

		WC.FEMININO - PERÍMETRO:	7,52	M	
		WC MASCULINO - PERÍMETRO:	8,57	M	
		SOMA - PERÍMETROS:	16,09	M	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022
--------------	--	-------------------

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG

LOCAL: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
------	------------	--------	------------------------

			ALTURA REVESTIMENTO:	2,80	M
			TOTAL:	45,05	M2

11			FORRO
-----------	--	--	--------------

11.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P		
			DEPÓSITO:	10,83	M2
			WC.FEMININO:	3,31	M2
			WC MASCULINO:	3,92	M2
			TOTAL:	18,06	M2

11.2	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017		
			DEPÓSITO - PERÍMETRO:	13,34	M
			WC.FEMININO - PERÍMETRO:	7,52	M
			WC MASCULINO - PERÍMETRO:	8,57	M
			TOTAL:	29,43	M

12			PINTURA
-----------	--	--	----------------

12.1	SETOP	PIN-EMA-031	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA		
			DEPÓSITO:	10,83	M2
			TOTAL:	10,83	M2

12.2	SETOP	PIN-EMA-007	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA		
			WC.FEMININO:	3,31	M2
			WC MASCULINO:	3,92	M2
			TOTAL:	7,23	M2

12.3	SETOP	PIN-LAT-006	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)		
			DEPÓSITO:	10,83	M2
			WC.FEMININO:	3,31	M2
			WC MASCULINO:	3,92	M2
			TOTAL:	18,06	M2

12.4	SETOP	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)		
			ÁREA DE REBOCO:	216,98	M2

13			LOUÇAS, METAIS E BANCADAS
-----------	--	--	----------------------------------

13.1	SETOP	LOU-BOJ-005	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	UNIDADE

13.2	SETOP	MET-TOR-015	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
------	-------	-------------	--

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022
--------------	--	-------------------

PROPOSITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG

LOCAL: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
------	------------	--------	------------------------

			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	1,00	UNIDADE			
13.3	SETOP	LOU-VAS-035	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO					
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	UNIDADES			
13.4	SETOP	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	UNIDADES			
13.5	SETOP	MET-TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
			CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	2,00	UNIDADES			
13.6	SETOP	BAN-GRA-010	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA					
			CONSIDERADO NAS LARGURAS O ACRÉSCIMO DE 0,25M, SENDO 0,10M DA SAIA E 0,15M DO ESPELHO					
		PIA DE COZINHA:	2,40	X	0,75	=	1,80	M2
			0,50	X	0,25	=	0,13	M2
		BANCADA:	2,05	X	0,75	=	1,54	M2
			1,80	X	0,75	=	1,35	M2
			2,40	X	0,75	=	1,80	M2
			0,50	X	0,25	=	0,13	M2
		WC. FEMININO:	0,70	X	0,75	=	0,53	M2
			0,50	X	0,20	=	0,10	M2
		WC. MASCULINO:	0,70	X	0,75	=	0,53	M2
			0,50	X	0,20	=	0,10	M2
						TOTAL	7,99	M2

14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
	TODOS OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO	

15		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS
	TODOS OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO HIDROSANITÁRIO	

16		INSTALAÇÕES SANITARIAS
	TODOS OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO HIDROSANITÁRIO	

17		LIMPEZA				
17.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA			
		IGUAL A ÁREA DE LOCAÇÃO	135,64	M2		

QUADRA DE AREIA

18		SERVIÇOS PRELIMINARES
-----------	--	------------------------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022
--------------	--	-------------------

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG

LOCAL: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS					
18.1	SETOP	PRE-LIM-005	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA					
		ÁREA CONSTRUÍDA				167,89	M2	
18.2	SETOP	LOC-OB-010	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)					
		ÁREA CONSTRUÍDA				167,89	M2	
19			FUNDAÇÃO					
19.1	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020					
		Nº ESTACAS		PROF.				
		18	X	1,50	=	27,00	M	
19.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017					
		SOMA DO COMPRIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES:		52,60		M		
		LARGURA DA VALA:		0,45		M		
		ALTURA DA VALA:		0,25		M		
		VOLUME:		5,92		M3		
19.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					
		SOMA DO COMPRIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES:		52,60		M		
		LARGURA DA VALA:		0,45		M		
		ÁREA:		23,67		M2		
19.4	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
		SOMA DO COMPRIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES:		52,60		M		
		ALTURA DA FORMA:		0,25		M		
		LADOS:		2,00		UM		
		ÁREA:		26,30		M2		
19.5	SETOP	FUN-CON-055	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)					
		SOMA DO COMPRIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES:		52,60		M		
		ALTURA:		0,25		M		
		LARGURA:		0,15		M		
		VOLUME:		1,97		M3		
19.6	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					
		VOLUME ESCAVADO:		5,92		M3		
		VOLUME CONCRETADO:		1,97		M3		
		VOLUME:		3,95		M3		
19.7	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017					

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022
--------------	--	-------------------

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG

LOCAL: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
------	------------	--------	------------------------

			SOMA DO COMPRIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES:	52,60	M		
			QUANTIDADE DE ESTRIBOS (A CADA 0,20M):	263,00	UM		
			COMPRIMENTO DE CADA ESTRIBO:	0,78	M		
			COMPRIMENTO TOTAL DE ESTRIBOS:	205,14	M		
			TAXA:	0,154	KG/M		
			TOTAL:	31,59	KG		
19.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
			SOMA DO COMPRIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES:	52,60	M		
			04 FERROS CORRIDOS:	4,00	UM		
			COMPRIMENTO:	210,40	M		
			TAXA:	0,390	KG/M		
			TOTAL:	82,06	KG		
19.9	SETOP	IMP-PIN-005	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS				
			SOMA DO COMPRIMENTO DAS VIGAS BALDRAMES:	52,60	M		
			DESENVOLVIMENTO DA IMPERMEABILIZAÇÃO	0,30	M		
				15,78	M2		

20	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SUPERESTRUTURA				
20.1	SINAPI	92775	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				
			PILARES	1,00	M		
			QUANTIDADE DE ESTRIBOS (A CADA 0,20M):	5,00	UNID		
			COMPRIMENTO DE CADA ESTRIBO:	0,72	M		
			QUANT. DE PILARES	18,00	UNID		
			COMPRIMENTO DOS ESTRIBOS:	64,80	M		
			VIGA RESPALDO	52,60	M		
			QUANTIDADE DE ESTRIBOS (A CADA 0,20M):	263,00	UNID		
			COMPRIMENTO DE CADA ESTRIBO:	0,78	M		
			COMPRIMENTO DOS ESTRIBOS:	205,14	M		
			COMPRIMENTO TOTAL DOS ESTRIBOS:	269,94	M		
			TAXA:	0,154	KG/M		
			TOTAL:	41,57	KG		
20.2	SINAPI	92777	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				
			PILARES	1,00	M		
			QUANT. DE PILARES	18,00	UNID		
			QUANT. FERROS NO PILAR:	4,00	UNID		
			COMPRIMENTO:	72,00	M		
			VIGA RESPALDO	52,60	M		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022
--------------	--	-------------------

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG

LOCAL: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
------	------------	--------	------------------------

		QUANT. FERROS NA VIGA:	4,00	UNID	
		COMPRIMENTO:	210,40	M	
		COMPRIMENTO TOTAL:	282,40	M	
		TAXA:	0,390	KG/M	
		TOTAL:	110,14	KG	

20.3	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020
-------------	---------------	--------------	---

		PILARES	1,00	M	
		QUANT. DE PILARES	18,00	UNID	
		DESENVOLVIMENTO DO PILAR (12X25)	0,74	M	
		ÁREA DE FORMA:	13,32	M2	
		VIGA RESPALDO	52,60	M	
		ALTURA DA FORMA:	0,25	M	
		LADOS:	2,00	LADOS	
		ÁREA DE FORMA:	26,30	M2	
		TOTAL:	39,62	M	

20.4	SETOP	EST-CON-040	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO
-------------	--------------	--------------------	---

		PILARES	1,00	M	
		LARGURA:	0,12	M	
		COMPRIMENTO:	0,25	M	
		QUANT. DE PILARES	18,00	UNID	
		VOLUME:	0,54	M3	
		VIGA RESPALDO	52,60	M	
		LARGURA:	0,12	M	
		COMPRIMENTO:	0,25	M	
		VOLUME:	1,58	M3	
		TOTAL:	2,12	M3	

21			ALVENARIA
-----------	--	--	------------------

21.1	SINAPI	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021
-------------	---------------	---------------	---

		COMPR. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ÁREA (M2)	
		52,60	1,00	1,00	52,60	M2
				TOTAL:	52,60	M2

22			ESQUADRIAS E FERRAGENS
-----------	--	--	-------------------------------

22.1	SETOP	SER-POR-055	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO
-------------	--------------	--------------------	---

		COMPR. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ÁREA (M2)	
	PORTÃO	1,00	1,00	1,00	1,00	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES	21/03/2022
--------------	--	-------------------

PROPOSANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG

LOCAL: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				
------	------------	--------	------------------------	--	--	--	--

					1,00	M2	
--	--	--	--	--	------	----	--

23			PISOS				
-----------	--	--	--------------	--	--	--	--

23.1	SETOP	FUN-LAS-015	LASTRO DE AREIA				
		COMPR. (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA (M)	VOLUME (M3)		
		10,00	16,00	0,15	24,00	M3	
				TOTAL:	24,00	M3	

24			REVESTIMENTOS				
-----------	--	--	----------------------	--	--	--	--

24.1	SETOP	REV-CHA-015	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO				
		ÁREA DE ALVENARIA:			52,60	M2	
			LADOS:		2,00	LADOS	
			TOTAL:		105,20	M2	
24.2	SETOP	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO				
		ÁREA DE ALVENARIA:			52,60	M2	
			LADOS:		2,00	LADOS	
			TOTAL:		105,20	M2	

25			PINTURA				
-----------	--	--	----------------	--	--	--	--

25.1	SETOP	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO				
		COMPR. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ÁREA (M2)		
	PORTÃO	1,00	1,00	1,00	1,00	M2	
					3,00	FATOR	
					3,00	M2	
25.2	SETOP	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)				
		ÁREA DE REBOCO:			105,20	M2	

26			INSTALAÇÕES E				
-----------	--	--	----------------------	--	--	--	--

TODOS OS QUANTITATIVOS FORAM RETIRADOS DA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO ELÉTRICO							
--	--	--	--	--	--	--	--

COMPOSIÇÕES

DATA BASE: SINAPI 02/2022 (Desonerado) - SETOP 10/2021 (Desonerado)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT.	TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMP001	COBERTURA COM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR	M2			153,49
COTAÇÃO	COT004	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 1,05X6,00 6MM CRISTAL	CH	0,1746032	369,90	64,59
COTAÇÃO	COT005	PERFIL TRAPÉZIO 40MM ALUMÍNIO PARA FIXAÇÃO PLOCARBONATO	M	1,1000000	14,17	15,58
COTAÇÃO	COT006	PERFIL U ALUMÍNIO DE ACABAMENTO FRONTAL POLICARBONATO	M	1,0500000	25,00	26,25
SETOP	MAO-OFC-070	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,51	14,81
SETOP	MAO-AJD-035	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	17,88	14,30
SETOP	SER-VED-005	VEDAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS COM SILICONE PASTOSO	M	1,0000000	17,96	17,96

21/03/2022

Data

Responsável Técnico: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
CAU A92331-1

COTAÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	
COTAÇÃO	COT001	ESTRUTURA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO, EM 10 ÁGUAS, INCLUSIVE COBERTURA EM TELHA BRANCA, COM ÁREA DE 198,24M2 FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA	UNID	71.055,23	
CONTATO	FONE	CNPJ	EMPRESA	COTAÇÃO	DATA
WELLINGTON	34 99997-6438		EMPR. E CARPINTARIA VILELA CARDOSO LTDA.	62.723,35	mar-22
LACERDA	34 98830-7341		CARPINTARIA LACERDA	76.942,35	mar-22
	34 99861-8347		CARPINTARIA UDI	73.500,00	mar-22

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	
COTAÇÃO	COT002	INTERRUPTOR DR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A	UNID	81,64	
CONTATO	FONE	CNPJ	EMPRESA	COTAÇÃO	DATA
	14 99141-8223		VIEW TECH	127,41	mar-22
	61 4042-7050		LIVEN	64,61	mar-22
	11 4007-1380		LEROY MERLIN	52,90	mar-22

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MÉDIA	
COTAÇÃO	COT003	PROTETOR DPS CLASSE III - 127 V - 12KA	UNID	74,38	
CONTATO	FONE	CNPJ	EMPRESA	COTAÇÃO	DATA
	47 99733-0608		PORTAL ELÉTRICO	74,38	mar-22
					mar-22
					mar-22

21/03/2022

Data

Responsável Técnico: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
CAU A92331-1

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES

PROPONENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG

LOCAL: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG

R.T.: GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA - CAU A92331-1

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO POR ETAPA (%)
CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.470,61	0,87%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 18.012,96	4,54%
3	FUNDAÇÃO	R\$ 21.172,54	5,33%
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 4.388,43	1,11%
5	ALVENARIA	R\$ 14.997,87	3,78%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 6.047,87	1,52%
7	ESTRUTURA DE MADEIRA/COBERTURA	R\$ 92.727,08	23,35%
8	PISOS	R\$ 27.927,72	7,03%
9	RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL	R\$ 992,66	0,25%
10	REVESTIMENTOS	R\$ 20.050,20	5,05%
11	FORRO	R\$ 855,28	0,22%
12	PINTURA	R\$ 3.880,15	0,98%
13	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	R\$ 6.176,41	1,56%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.045,37	2,03%
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.189,59	0,80%
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 2.244,50	0,57%
17	LIMPEZA	R\$ 899,29	0,23%
QUADRA DE AREIA			
18	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.196,00	0,55%
19	FUNDAÇÃO	R\$ 10.401,27	2,62%
20	SUPERESTRUTURA	R\$ 8.846,53	2,23%
21	ALVENARIA	R\$ 4.786,60	1,21%
22	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 324,16	0,08%
23	PISOS	R\$ 3.667,68	0,92%
24	REVESTIMENTOS	R\$ 4.784,50	1,20%
25	PINTURA	R\$ 1.694,30	0,43%
26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 17.156,31	4,32%
27	LIMPEZA	R\$ 1.113,11	0,28%
DIVERSOS			
28	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 169,33	0,04%
29	ARQUIBANCADA	R\$ 27.259,02	6,86%
30	PISOS	R\$ 11.123,28	2,80%
31	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.255,97	13,66%
32	MOBILIÁRIO URBANO	R\$ 14.279,85	3,60%
TOTAL:		R\$ 397.136,44	100%

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO
CAU A92331-1

CÁLCULO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI		
SIGLA	ITEM	PORCENTAGEM
AC	Administração Central	3,80%
SG	Seguro e Garantia	0,40%
R	Risco	0,56%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
L	Lucro	7,00%
CP	COFINS + PIS	3,65%
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta	4,50%
	ISS	5,00%
Total do BDI		30,50%

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

AC | Administração Central - Percentual incluído no contrato para suprir gastos gerais que a empresa efetua com a sua administração, tais como: aluguel da sede, salários dos funcionários da sede, material de expediente, entre outros.

1.1

DF | Despesas Financeiras - Despesas financeiras são gastos relacionados à perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente.

L | Lucro - Percentual incluído no contrato referente ao lucro pretendido.

CP | Somatório do COFINS e PIS.

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO
CAU A92331-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ESPORTES

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANÁPOLIS/MG	VALOR DO INVESTIMENTO: R\$397.136,44
LOCAL: RUA A - BAIRRO BALDUÍNO - CANÁPOLIS/MG	TIPO DE OBRA: Reforma

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO POR ETAPA (%)	PARCELA 01		PARCELA 02		PARCELA 03	
				SIMPLES (%)	ACUMULADO (%)	SIMPLES (%)	ACUMULADO (%)	SIMPLES (%)	ACUMULADO (%)
	CONSTRUÇÃO DO QUIOSQUE								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.470,61	0,87%	100,00	100,00		100,00		100,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	18.012,96	4,54%	34,56	34,56	34,29	68,85	31,15	100,00
3	FUNDAÇÃO	21.172,54	5,33%	100,00	100,00		100,00		100,00
4	SUPERESTRUTURA	4.388,43	1,11%	100,00	100,00		100,00		100,00
5	ALVENARIA	14.997,87	3,78%		0,00	100,00	100,00		100,00
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.047,87	1,52%		0,00		0,00	100,00	100,00
7	ESTRUTURA DE MADEIRA/COBERTURA	92.727,08	23,35%	100,00	100,00		100,00		100,00
8	PISOS	27.927,72	7,03%		0,00	100,00	100,00		100,00
9	RODAPÉ, SOLEIRA E PEITORIL	992,66	0,25%		0,00	100,00	100,00		100,00
10	REVESTIMENTOS	20.050,20	5,05%		0,00	100,00	100,00		100,00
11	FORRO	855,28	0,22%		0,00	100,00	100,00		100,00
12	PINTURA	3.880,15	0,98%		0,00	100,00	100,00		100,00
13	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	6.176,41	1,56%		0,00		0,00	100,00	100,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.045,37	2,03%		0,00	100,00	100,00		100,00
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.189,59	0,80%		0,00	100,00	100,00		100,00
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2.244,50	0,57%		0,00	100,00	100,00		100,00
17	LIMPEZA	899,29	0,23%		0,00	100,00	100,00		100,00
	QUADRA DE AREIA								
18	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.196,00	0,55%		0,00	100,00	100,00		100,00
19	FUNDAÇÃO	10.401,27	2,62%		0,00	100,00	100,00		100,00
20	SUPERESTRUTURA	8.846,53	2,23%		0,00	100,00	100,00		100,00
21	ALVENARIA	4.786,60	1,21%		0,00		0,00	100,00	100,00
22	ESQUADRIAS E FERRAGENS	324,16	0,08%		0,00		0,00	100,00	100,00
23	PISOS	3.667,68	0,92%		0,00		0,00	100,00	100,00
24	REVESTIMENTOS	4.784,50	1,20%		0,00		0,00	100,00	100,00
25	PINTURA	1.694,30	0,43%		0,00		0,00	100,00	100,00
26	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.156,31	4,32%		0,00		0,00	100,00	100,00
27	LIMPEZA	1.113,11	0,28%		0,00		0,00	100,00	100,00
	DIVERSOS								
28	SERVIÇOS PRELIMINARES	169,33	0,04%		0,00		0,00	100,00	100,00
29	ARQUIBANCADA	27.259,02	6,86%		0,00		0,00	100,00	100,00
30	PISOS	11.123,28	2,80%		0,00		0,00	100,00	100,00
31	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	54.255,97	13,66%		0,00	30,00	30,00	70,00	100,00
32	MOBILIÁRIO URBANO	14.279,85	3,60%		0,00		0,00	100,00	100,00
TOTAL (%):			100,00%	32,23	32,23	31,97	64,20	35,80	100,00
TOTAL (R\$):		R\$ 397.136,44		127.983,94	127.983,94	126.979,86	254.963,80	142.172,64	397.136,44

GUSTAVO RIBEIRO DE MOURA
ARQUITETO
CAU A92331-1