



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 05 de novembro de 2019

MÉTODO DE EXECUÇÃO - EMPREITADA GLOBAL

OBJETO: Reforma do Centro de Eventos

LOCAL: Avenida Dep. Décio Queiroz Telles, Coordenadas Geográficas : Latitude 21°39'47" S e Longitude 46°43'46" O

BASE: CPOS - Boletim 177 desonerada, vigência a partir de 01/11/2019 - L.S.: 96,21 %

ITEM	CÓDIGO CPOS 177	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	TOTAL - R\$ UNITÁRIO	CUSTO DO ITEM	PESO ITEM - %
1. Serviços preliminares							
1.01	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 488,53	R\$ 2.931,18	100,00%
Total item			1.			R\$ 2.931,18	100,00%
2. Demolição e retirada							
2.01	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	8,00	R\$ 54,00	R\$ 432,00	28,37%
2.02	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	9,55	R\$ 87,92	R\$ 839,64	55,14%
2.03	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	62,00	R\$ 4,05	R\$ 251,10	16,49%
Total item			2.			R\$ 1.522,74	16,49%
3. Escavação							
3.01	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	12,96	R\$ 33,75	R\$ 437,40	10,11%
3.02	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	1,60	R\$ 111,16	R\$ 177,86	4,11%
3.03	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	84,00	R\$ 44,17	R\$ 3.710,28	85,78%
Total item			3.			R\$ 4.325,54	100,00%
4. Muro e Reparos							
4.01	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	22,97	R\$ 278,48	R\$ 6.396,69	7,92%
4.02	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	20,33	R\$ 78,64	R\$ 1.598,75	1,98%
4.03	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.267,00	R\$ 6,22	R\$ 7.880,74	9,76%
4.04	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	369,60	R\$ 6,75	R\$ 2.494,80	3,09%
4.05	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	91,00	R\$ 135,83	R\$ 12.360,53	15,30%
4.06	14.02.030	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	308,00	R\$ 78,54	R\$ 24.190,32	29,95%
4.07	17.02.020	Chapisco	m²	708,00	R\$ 4,58	R\$ 3.242,64	4,01%
4.08	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	708,00	R\$ 18,27	R\$ 12.935,16	16,01%
4.09	17.02.220	Reboco	m²	708,00	R\$ 8,80	R\$ 6.230,40	7,71%
4.10	16.02.270	Espigão de barro emboçado	m	141,59	R\$ 24,34	R\$ 3.446,30	4,27%
Total item			4.			R\$ 80.776,33	100,00%
5. Impermeabilização e Pintura							
5.01	32.16.050	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca	m²	62,00	R\$ 38,63	R\$ 2.395,06	5,31%
5.02	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	1.757,54	R\$ 18,27	R\$ 32.110,26	71,16%
5.03	33.10.020	Tinta látex em massa (pintura das paredes do ginásio de esporte que compõem a área do centro de eventos) 28,39m x 3,00 m e 43,4m x 4,00 m	m²	258,77	R\$ 18,27	R\$ 4.727,73	10,48%
5.04	22.02.030	Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	m²	20,00	R\$ 61,44	R\$ 1.228,80	2,72%
5.05	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	39,90	R\$ 29,16	R\$ 1.163,48	2,58%
5.06	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	121,04	R\$ 28,90	R\$ 3.498,06	7,75%
Total item			5.			R\$ 45.123,38	100,00%
6. Portões e grades							
6.01	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	7,40	R\$ 716,66	R\$ 5.303,28	36,27%
6.02	34.05.360	Gradiil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	m²	13,65	R\$ 132,50	R\$ 1.808,63	12,37%
6.03	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	m²	1,00	R\$ 94,37	R\$ 94,37	0,65%
6.04	24.02.040	Porta/portão tipo gradiil sob medida	m²	7,40	R\$ 596,03	R\$ 4.410,62	30,17%
6.05	24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas (Prão metálico a sereaproveitado)	m²	7,40	R\$ 29,92	R\$ 221,41	1,51%
6.06	24.02.450	Grade de proteção para caixilhos	m²	4,20	R\$ 662,65	R\$ 2.783,13	19,03%
Total item			6.			R\$ 14.621,44	100,00%
7. Rede de energia elétrica e iluminação							
7.01	04.21.130	Remoção de poste de concreto	un	3,00	R\$ 166,89	R\$ 500,67	2,32%
7.02	04.18.070	Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa	un	1,00	R\$ 132,72	R\$ 132,72	0,62%
7.03	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	27,00	R\$ 13,27	R\$ 358,29	1,66%
7.04	04.18.360	Remoção de condutor aparente diâmetro externo acima de 6,5 mm	m	115,00	R\$ 3,98	R\$ 457,70	2,12%
7.05	68.01.640	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 11,00 m	un	3,00	R\$ 1.239,79	R\$ 3.719,37	17,25%
7.06	41.11.703	Luminária LED retangular para poste de 10.400 até 13.200 lm, eficiência mínima 107 lm/W	un	6,00	R\$ 1.134,81	R\$ 6.808,86	31,59%
7.07	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	un	6,00	R\$ 68,66	R\$ 411,96	1,91%
7.08	Cotação	Braço longo para iluminação pública padrão CPFL com sapata, projeção de 2,50m, acabamento galvanizado a fogo em aço SAE 1010/1020 diâmetro de 48mm	un	6,00	R\$ 49,12	R\$ 294,72	1,37%
7.09	Sinapi 83402	Abraçadeira para fixação de braços de luminárias de 4" - fornecimento e instalação	un	12,00	R\$ 95,66	R\$ 1.147,92	5,33%
7.10	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	3,70	R\$ 33,75	R\$ 124,88	0,58%
7.11	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	60,00	R\$ 5,30	R\$ 318,00	1,48%
7.12	cotação	Cabo multiplexado quadruplexXLPE0,6/1KV3x95+70	m	125,00	R\$ 33,90	R\$ 4.237,50	19,66%
7.13	cotação	Cabo multiplexado quadruplexXLPE0,6/1KV3x25+25	m	65,00	R\$ 9,99	R\$ 649,35	3,01%
7.14	cotação	Conector derivação perfurante CDP-70	un	18,00	R\$ 7,90	R\$ 142,20	0,66%
7.15	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	un	6,00	R\$ 30,87	R\$ 185,22	0,86%
7.16	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	un	6,00	R\$ 88,72	R\$ 532,32	2,47%
7.17	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	un	5,00	R\$ 30,87	R\$ 154,35	0,72%
7.18	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	18,00	R\$ 20,46	R\$ 368,28	1,71%
7.19	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias	un	1,00	R\$ 570,94	R\$ 570,94	2,65%
7.20	5.01.000.080351	Guindauto Munk M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 Kg	h	3,00	R\$ 147,06	R\$ 441,18	2,05%
Total item			7.			R\$ 21.556,43	100,00%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 05 de novembro de 2019

MÉTODO DE EXECUÇÃO - EMPREITADA GLOBAL

OBJETO: Reforma do Centro de Eventos

LOCAL: Avenida Dep. Décio Queiroz Telles, Coordenadas Geográficas : Latitude 21°39'47" S e Longitude 46°43'46" O

BASE: CPOS- Boletim 177 desonerada, vigência a partir de 01/11/2019 - L.S.: 96,21 %

ITEM	CÓDIGO CPOS 177	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	TOTAL - R\$ UNITÁRIO	CUSTO DO ITEM	PESO ITEM - %
8. Cobertura							
8.01	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	60,00	R\$ 127,69	R\$ 7.661,40	48,18%
8.02	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	487,50	R\$ 14,12	R\$ 6.883,50	43,29%
8.03	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	487,50	R\$ 2,78	R\$ 1.355,25	8,52%
Total item			8.			R\$ 15.900,15	100,00%
9. Monitoramento por cameras							
9.01	66.08.324	Câmera fixa colorida compacta com domo, para áreas internas e externas - 1,3 MP	un	13,00	R\$ 855,50	R\$ 11.121,50	39,24%
9.02	66.08.131	Monitor LCD ou LED colorido, tela plana de 21,5"	un	1,00	R\$ 686,67	R\$ 686,67	2,42%
9.03	66.08.340	Unidade de disco rígido (HD) externo de 5 TB	un	1,00	R\$ 964,75	R\$ 964,75	3,40%
9.04	66.08.610	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 16 câmeras IP, armazenamento de 12 TB, 1 interface de rede Gigabit Ethernet e 4 entradas de alarme	un	1,00	R\$ 1.572,37	R\$ 1.572,37	5,55%
9.05	66.08.115	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	un	1,00	R\$ 2.431,75	R\$ 2.431,75	8,58%
9.06	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	160,00	R\$ 11,61	R\$ 1.857,60	6,55%
9.07	39.30.010	Cabo torcido flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento em PVC antichama	m	600,00	R\$ 9,97	R\$ 5.982,00	21,10%
9.08	39.09.010	Conector terminal tipo BNC para cabo coaxial RG 59	un	32,00	R\$ 7,54	R\$ 241,28	0,85%
9.09	39.18.126	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	600,00	R\$ 5,53	R\$ 3.318,00	11,71%
9.10	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	16,00	R\$ 10,51	R\$ 168,16	0,59%
Total item			9.			R\$ 28.344,08	100,00%
10. Passeios e area permeavel							
10.01	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	772,65	R\$ 7,64	R\$ 5.903,05	20,45%
10.02	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	772,65	R\$ 1,35	R\$ 1.043,08	3,61%
10.03	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	15,86	R\$ 557,65	R\$ 8.844,33	30,63%
10.04	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	10,18	R\$ 498,65	R\$ 5.076,26	17,58%
10.05	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	509,22	R\$ 15,72	R\$ 8.004,94	27,73%
Total item			10.			R\$ 28.871,65	100,00%
COMPOSIÇÃO DO BDI							
		GARANTIA	0,32	:			
		RISCO	0,50	:			
		DESPESAS FINANCEIRAS	1,02	:			
		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80	:			
		TRIBUTOS:	11,15	:			
		ISS	3,00	:			
		PIS	0,65	:			
		COFINS	3,00	:			
		CPRB	4,50	:			
		LUCRO	5,38	:			
						BDI =	
						(1+AC+S+R+G)/1	
						1-CP-ISS-CRFB	
CUSTO TOTAL SEM BDI INCLUSO						R\$ 243.972,91	
CUSTO TOTAL COM BDI INCLUSO DE 25,00%						R\$ 304.966,14	100,00%

NAIEF HADDAD NETO
PREFEITO MUNICIPAL

EDMILSON APARECIDO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA