

Prefeitura do Município de Amparo

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL E IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PEDAGÓGICA DE GASTRONOMIA

Local: PRAÇA DOUTOR ARAUJO - MERCADO MUNICIPAL PREFEITO ALCIDES PENTEADO - CENTRO - AMPARO - SP

Data: 16/11/2021

BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS - CPOS 183

COM DESONERAÇÃO Vigência: a partir de 01/08/2021 L. S.: 97,78%

SIURB 01/2021

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Memória de Cálculo
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E MOBILIZAÇÃO			
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	3*2
1.2	CPOS	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	7,00	7*1
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	9,44	(2,92*1,90)+(2,10*1,20)+(4,80*1,90) *0,15
2.2	CPOS	03.09.040	Demolição manual de argamassa regularizante, isolante ou protetora e papel Kraft	M2	55,20	(3,40*4+3,50*4)*2,00
2.3	CPOS	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro	M2	44,13	(3,68+12,08)*2,80
2.4	CPOS	03.08.060	Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação	M2	294,06	214,50+42,59+11,64+6,33+19
2.5	CPOS	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	552,15	19,50*11 - média dos box +42,59 cozinha+13,06 box 9 +265,42 Salão + 16,58 - recepção Turista
2.6	CPOS	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	82,03	((55,20+294,06+552,15)*0,07)30%
3			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
3.1	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	10,25	(41,*0,50)*0,50
3.2	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	10,25	(41,*0,50)*0,50
3.3	CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco Px B com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	41,00	medidas levantadas em projeto
3.4	CPOS	49.01.040	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha	UN	20,00	distribuido em vários locais para higienização

Prefeitura do Município de Amparo						
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Obra:	REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL E IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PEDAGÓGICA DE GASTRONOMIA					
Local:	PRAÇA DOUTOR ARAUJO - MERCADO MUNICIPAL PREFEITO ALCIDES PENTEADO - CENTRO - AMPARO - SP					
Data:	16/11/2021					
BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS - CPOS 183						
COM DESONERAÇÃO Vigência: a partir de 01/08/2021 L. S.: 97,78% SIURB 01/2021						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Memoria de Cálculo
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E MOBILIZAÇÃO			
3.5	CPOS	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	3,00	Para cozinhas e choperia
3.6	CPOS	comp 03	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60cm em bloco de concreto com tampa	UNID.	3,00	para melhorar a captação do esgoto
3.7	CPOS	45.01.020	Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4´	UNID.	14,00	para 13 box mais 1 cozinha separado
3.8	CPOS	45.03.100	Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1´)	UN	14,00	para 13 box mais 2 cozinha separado
3.9	CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	M	150,00	Perímetro para distribuição de água
3.10	CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões	M	200,00	Perímetro para distribuição de água
3.11	CPOS	49.06.550	Grelha com calha e cesto coletor para piso em aço inoxidável, largura de 15 cm	M	61,90	tipo SEKA piso - acabamento semelhante ao piso para limpeza do salão
3.12	CPOS	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros	UN	3,00	Para Cozinhas e vestiários
3.13	CPOS	44.03.640	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´ ou 3/4´	UN	5,00	banheiros
3.14	CPOS	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	6,00	cozinhas
3.15	CPOS	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	7,00	troca dos existentes
3.16	CPOS	61.14.080	Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.190 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	UN	3,00	duto ventilação dos banheiros de atendimento ao público
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA			
4.1			ENTRADA DE ENERGIA			
4.1.1	CPOS	36.03.090	Caixa de medição interna tipo ´A1´ (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UN	2,00	PARA REDISTRIBUIÇÃO DA REDE PELA PRAÇA
4.1.2	CPOS	36.03.020	Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias	UN	3,00	PARA REDISTRIBUIÇÃO DA REDE PELA PRAÇA
4.1.3	CPOS	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	UN	3,00	PARA REDISTRIBUIÇÃO DA REDE PELA PRAÇA
4.1.4	CPOS	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	300,00	PARA REDISTRIBUIÇÃO DA REDE PELA PRAÇA
4.1.5	CPOS	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	3,00	PARA REDISTRIBUIÇÃO DA REDE PELA PRAÇA

Prefeitura do Município de Amparo						
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Obra:	REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL E IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PEDAGÓGICA DE GASTRONOMIA					
Local:	PRAÇA DOUTOR ARAUJO - MERCADO MUNICIPAL PREFEITO ALCIDES PENTEADO - CENTRO - AMPARO - SP					
Data:	16/11/2021					
BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS - CPOS 183						
COM DESONERAÇÃO			Vigência: a partir de 01/08/2021	L. S.: 97,78%	SIURB 01/2021	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Memoria de Cálculo
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E MOBILIZAÇÃO			
4.1.6	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	40,00	PARA REDISTRIBUIÇÃO DA REDE PELA PRAÇA
4.2			INSTALAÇÃO ELÉTRICA SALAS (13 medidores)			
4.2.1	CPOS	37.04.250	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	13,00	1 para cada box sendo que área pública um único padrão
4.2.2	CPOS	38.01.060	Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios	M	26,00	2 metros para cada box
4.2.3	CPOS	38.19.220	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	410,00	distribuição pelo forro em cada box - eleantado em projeto
4.2.4	CPOS	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	3.280,00	para distribuição das entradas de energia 8 fios por box
4.2.5	CPOS	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	13,00	1 para cada box sendo que área pública um único padrão
4.2.6	CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	13,00	1 para cada box sendo que área pública um único padrão
4.2.7	CPOS	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	26,00	2 para cada box sendo que área pública um único padrão
4.2.8	CPOS	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios	M	390,00	30 metros por box
4.2.9	CPOS	40.06.040	Condutele metálico de 3/4´	CJ	52,00	4 por box
4.2.10	CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	13,00	1 por box
4.2.11	CPOS	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	13,00	1 por box
4.2.12	CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	13,00	1 por box
4.2.13	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	1.950,00	150 metros por box
4.3			REDE DE LÓGICA			

Prefeitura do Município de Amparo						
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Obra:	REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL E IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PEDAGÓGICA DE GASTRONOMIA					
Local:	PRAÇA DOUTOR ARAUJO - MERCADO MUNICIPAL PREFEITO ALCIDES PENTEADO - CENTRO - AMPARO - SP					
Data:	16/11/2021					
BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS - CPOS 183						
COM DESONERAÇÃO Vigência: a partir de 01/08/2021 L. S.: 97,78% SIURB 01/2021						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Memoria de Cálculo
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E MOBILIZAÇÃO			
4.3.1	CPOS	36.03.090	Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Concessionárias	UN	1,00	1 UNIDADE NA ENTRADA CALÇADA
4.3.2	CPOS	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	M2	1,50	0,30 M * 5,00 M da caixa da empresa na calçada até o prédio
4.3.3	CPOS	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	M2	1,50	0,30 M * 5,00 M da caixa da empresa na calçada até o prédio
4.3.4	CPOS	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	0,75	5,00 M * 0,30 * 0,50
4.3.5	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	8,00	5,00 M COMPR PISO + 3 M ENTRADA EDIFICAÇÃO
4.3.6	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	0,75	5 * 0,30*0,50
4.3.7	CPOS	54.07.040	Passeio em mosaico português	M2	1,50	0,30 * 5,00
4.3.8	CPOS	37.02.060	Quadro Telebrás de sobrepor de 400 x 400 x 120 mm	UN	14,00	1 para cada box
4.3.9	CPOS	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	410,00	Saindo do quadro de distribuição para cada box
4.3.10	CPOS	40.06.040	Condutele metálico de 3/4'	CJ	28,00	2 m para cada ponto de internet
5			INSTALAÇÃO DE GÁS			
5.1	COTAÇÃO		Medidor de Gás GLP	UNID.	14,00	(387,00+355,15+442,14)/3 1 para cada box e 1 para cozinha separada
5.2	CPOS	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2'), inclusive conexões	M	371,00	para distribuição no prédio
6			FECHAMENTOS EM DRY-WALL			

Prefeitura do Município de Amparo						
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
Obra:	REVITALIZAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL E IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PEDAGÓGICA DE GASTRONOMIA					
Local:	PRAÇA DOUTOR ARAUJO - MERCADO MUNICIPAL PREFEITO ALCIDES PENTEADO - CENTRO - AMPARO - SP					
Data:	16/11/2021					
BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS - CPOS 183						
COM DESONERAÇÃO Vigência: a partir de 01/08/2021 L. S.: 97,78% SIURB 01/2021						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Memoria de Cálculo
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E MOBILIZAÇÃO			
6.1	CDHU	14.30.890	Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2RU / 2RU	M2	21,63	(4,90*1,10)+(2,92*1,10) + 13,03
6.2	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	14,86	4,90*1,90 + 1,90*2,92
7			REPARO E MANUTENÇÃO TELHADO			
7.1	SIURB	06.80.01	REVISÃO GERAL DE TELHADOS DE BARRO, INCLUSIVE TOMADA DE GOTEIRA	M2	781,00	área total de cobertura
7.2	CDHU	16.02.020	Telha de barro tipo francesa	M2	20,00	previsão para troca de telhas quebradas
7.3	CDHU	16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	154,16	perímetro prédio + calhas das coberturas na praça
7.4	CDHU	16.33.082	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	129,00	perímetro do prédio
7.5	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	12,00	para revisão dos codutores existentes e colocação de condutores na coberturas da praça
8			PISO INTERNO			
8.1	CDHU	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	44,17	19,50*11 - média dos box +42,59 cozinha+13,06 box 9 +265,42 Salão + 16,58 - recepção Turista
8.2	CDHU	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	M2	282,01	265,42 Salão e acessos + 16,59 - recepção Turista
8.3	CDHU	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	M	130,00	Salão e acessos + Recepção Tutista
8.4	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	11,04	552,15*0,02
9			TRELIÇAS			
9.1	CDHU	23.11.010	Acréscimo de bandeira - porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira	M2	31,05	1,78+3,51*5+11,72(sobre a cozinha)
10			SERVIÇOS NÃO CONVENIADOS			
10.1	CDHU	01.06.031	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em média tensão, subestação	UN	1,00	Para aprovação de entrada de energia junto a CPFL
10.2	CDHU	01.17.081	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	UN	9,00	projetos hidraulicos e de gases
10.3	CDHU	01.17.121	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	10,00	projetos de distribuição de energia elétrica e lógica
Mônica de Souza Lenzi Baraldi Engenheira Civil - CREA 5060266194 ART 28027230211628202 Prefeitura Municipal de Amparo						