



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Memória de Cálculo

Objeto: Requalificação do Memorial das Irmãs Galvão

Local: Praça da Estação Ferroviária do Distrito de Sapezal - Rua D. Pedro II - Paraguaçu Paulista - SP

Data da elaboração da planilha: Julho de 2021

Base: CDHU - 182/SINAPI 7/2021

Data: Julho/ 2021

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	
1			Serviços Preliminares			
1.1	CDHU- 182	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	6,00	$(3*1,5)+(1,5*1) = 6,00 \text{ m}^2$
1.2	CDHU- 182	02.05.060	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	3,00	$1,5*2 = 3,00 \text{ m}$
1.3	CDHU- 182	02.05.202	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	12,00	$3*4 = 12,00 \text{ mxmês}$
1.4	CDHU- 182	02.03.270	Tapume fixo em painel OSB - espessura 12 mm	m²	89,12	$40,51*2,2 = 89,12 \text{ m}^2$ somente no local identificado no projeto
2			Demolições e Retiradas			
2.1	CDHU- 182	04.14.020	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	m²	7,62	$1,27*6=7,62\text{m}^2$ para as seis janelas
2.2	CDHU- 182	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m²	49,58	$(7,64+7,64+7,85+2,945*1)+(2,96+4+4,2+3+4,03+2,96+2,945*0,8)= 49,58 \text{ m}^2$ - um barrado de 1m de altura nas paredes externas e 0,80m nas internas indicadas no projeto
2.3	CDHU- 182	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	m²	17,28	$(2,25*6)+(0,9*2,1*2)= 17,28 \text{ m}^2$ - para as seis janelas de madeira a serem substituídas
2.4	CDHU- 182	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	23,04	$(2,14*6)+(5,1*2)= 23,04\text{m}$ - para as janelas em substituição e as portas do sanitário e acesso dos sanitários onde será um vão livre
2.5	CDHU- 182	04.04.020	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m²	106,60	$(7,10*10,31)+(3,87*1,60)+(27,21) = 106,60 \text{ m}^2$ - para as áreas de passeio de mosaico português indicados no projeto (implantação)



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Memória de Cálculo

Objeto: Requalificação do Memorial das Irmãs Galvão

Local: Praça da Estação Ferroviária do Distrito de Sapezal - Rua D. Pedro II - Paraguaçu Paulista - SP

Data da elaboração da planilha: Julho de 2021

Base: CDHU - 182/SINAPI 7/2021

Data: Julho/ 2021

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	
2.6	CDHU- 182	03.04.020	Demolição manual de revestimento ceramico	m²	0,18	0,9*0,2= 0,18 - no piso da porta do sanitário PNE
2.7	CDHU- 182	04.17.020	0 Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	unid	7,00	As luminárias existentes no memorial e sanitários
3			Revestimento			
3.1	CDHU- 182	17.02.020	Chapisco	m²	49,58	(7,64+7,64+7,85+2,945*1)+(2,96+4+4,2+3+4,03+2,96+2,945*0,8)= 49,58 - um barrado de 1m de altura nas paredes externas e 0,80m nas internas indicadas no projeto
3.2	CDHU- 182	17.02.120	Emboço comum	m²	49,58	(7,64+7,64+7,85+2,945*1)+(2,96+4+4,2+3+4,03+2,96+2,945*0,8)= 49,58 - no barrado de 1m de altura nas paredes externas, e 0,80m nas internas indicadas no projeto
3.3	CDHU- 182	54.07.260	Piso em ladrilho hidráulico tipo rampa várias cores 30 x 30 cm, antiderrapante, assentado com argamassa mista	m²	11,50	6,39*1,8= 11,50m² - para a rampa de acesso ao memorial
3.4	CDHU- 182	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	11,50	6,39*1,8= 11,50 m² - para o piso da rampa
3.5	CDHU- 182	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	0,90	0,90*1,00 = 0,90 m para a porta do sanitário PNE
4			Impermeabilização			
4.1	CDHU- 182	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	49,48	(7,64+7,64+7,85+2,945*1)+(2,96+4+4,2+3+4,03+2,96+2,945*0,8)= 49,58 - no barrado de 1m de altura nas paredes externas, e 0,80m nas internas indicadas no projeto



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Memória de Cálculo

Objeto: Requalificação do Memorial das Irmãs Galvão

Local: Praça da Estação Ferroviária do Distrito de Sapezal - Rua D. Pedro II - Paraguaçu Paulista - SP

Data da elaboração da planilha: Julho de 2021

Base: CDHU - 182/SINAPI 7/2021

Data: Julho/ 2021

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	
4.2	CDHU- 182	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	0,74	49,58*0,015 = 0,74 m³ no barrado de 1,0m de altura nas paredes externas de 0,80m nas internas indicadas no projeto
5			Esquadrias			
5.1	SINAPI 7/2021	100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	13,38	(0,47+1,76)*6=13,38 m² para a substituição das janelas de madeira deterioradas
5.2	CDHU- 182	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	7,62	1,27*6=7,62m² para as seis janelas
5.3	CDHU- 182	23.13.052	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	unid.	1,00	Para o sanitário PNE
6			Pintura			
6.1	CDHU- 182	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo	m²	315,10	(59,97*4,36)+ (16,91*1,3)+(14,22*3,3)-13,18-2,1= 315,10m² - para as paredes externas e dos sanitários
6.2	CDHU- 182	33.01.280	Reparo de trincas rasas até 5,0 mm de largura, na massa	m	2,00	0,75+0,50+0,75 = 2,00 m - para as fissuras existentes nas paredes antigas do museu
6.3	CDHU- 182	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	207,62	(56,72*3,3)+(7,3*2,8) = 207,62m² - para as paredes internas do memorial e hall dos sanitários
6.4	CDHU- 182	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m²	207,62	(56,72*3,3)+(7,3*2,8)= 207,62m² - para as paredes internas do memorial e hall dos sanitários



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Memória de Cálculo

Objeto: Requalificação do Memorial das Irmãs Galvão

Local: Praça da Estação Ferroviária do Distrito de Sapezal - Rua D. Pedro II - Paraguaçu Paulista - SP

Data da elaboração da planilha: Julho de 2021

Base: CDHU - 182/SINAPI 7/2021

Data: Julho/ 2021

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	
6.5	CDHU- 182	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	54,00	$8,8+12,43+16,92+12,07+3,78= 54,00 \text{ m}^2 =$ para o forro de madeira do memorial e porta do sanitário PNE
6.6	CDHU- 182	33.05.010	Verniz em superfície de madeira	m²	28,86	$(13,38*2)+2,1= 28,86 \text{ m}^2$ - para as janelas de madeira novas e porta de entrada
7			Sinalização			
7.1	CDHU- 182	30.04.010	Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta /direcional - assentamento argamassado	m²	1,06	$0,62+0,44 = 1,06 \text{ m}^2$ - para a rampa de acesso conforme projeto
7.2	CDHU- 182	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	unid.	1,00	Para os sanitários PNE
7.3	CDHU- 182	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme	unid.	2,00	Para identificação dos equipamentos de combate a incêndio.
7.4	CDHU- 182	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	unid.	5,00	Para identificação das rotas de fuga.
7.5	CDHU- 182	97.02.210	Placa de sinalização em PVC para ambientes	unid.	2,00	Para identificação de ambientes.
7.6	CDHU- 182	30.06.061	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	unid.	1,00	Para o Sanitário PNE.
8			Instalações Elétricas			
8.1	CDHU- 182	41.31.070	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3350 3700 lm, potência de 31 a 37 W	unid.	7,00	Luminárias internas para substituição das existentes
8.2	CDHU- 182	41.04.050	Trilho eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios	m	28,48	Para as luminárias com foco orientável nos comodos do memorial
8.3	SINAPI	97593	Luminária tipo spot, de sobrepor com 1 lampada fluorescente de 15w sem reator	unid.	13,00	Para os trilhos eletrificados
8.4	CDHU- 182	39.26.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	34,00	$28+6 = 34,00 \text{ m}$ para energização dos spots



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Memória de Cálculo

Objeto: Requalificação do Memorial das Irmãs Galvão

Local: Praça da Estação Ferroviária do Distrito de Sapezal - Rua D. Pedro II - Paraguaçu Paulista - SP

Data da elaboração da planilha: Julho de 2021

Base: CDHU - 182/SINAPI 7/2021

Data: Julho/ 2021

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	
8.5	CDHU- 182	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	m	68,96	(28,48+6)*2 = 68,96 m para energização dos spots
9			Equipamentos de Combate à Incêndio			
9.1	CDHU- 182	50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg	unid.	1,00	Equipamentos de combate a incêndio instalados no hall de entrada conforme projeto
9.2	CDHU- 182	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	unid.	1,00	Equipamentos de combate a incêndio instalados no hall de entrada conforme projeto
9.3	CDHU- 182	50.05.312	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	unid.	7,00	Para iluminação de emergência nos comodors do memorial conforme projeto
10			Louças e Metais			
10.1	CDHU- 182	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	m	1,80	1,80 m - Para a porta do sanitário PNE
10.2	CDHU- 182	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	unid.	3,00	Para a porta do sanitário PNE e lavatórios.
10.3	CDHU- 182	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	unid.	3,00	Adequação de sanitário PNE
10.4	CDHU- 182	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	unid.	1,00	Para o sanitário PNE.
10.5	CDHU- 182	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	unid.	2,00	Sanitário PNE e Comum.
10.6	CDHU- 182	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unid.	2,00	Sanitário PNE e Comum.
10.7	CDHU- 182	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	unid.	2,00	Sanitário PNE e Comum.
10.8	CDHU- 182	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid.	2,00	Sanitário PNE e Comum.
11			Paisagismo			



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Estado de São Paulo

Planilha Memória de Cálculo

Objeto: Requalificação do Memorial das Irmãs Galvão

Local: Praça da Estação Ferroviária do Distrito de Sapezal - Rua D. Pedro II - Paraguaçu Paulista - SP

Data da elaboração da planilha: Julho de 2021

Base: CDHU - 182/SINAPI 7/2021

Data: Julho/ 2021

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	
11.1	CDHU- 182	34.02.070	Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m ² - h= 0,50 m	m ²	97,13	14,10+34,84+25,42+22,77 = 97,13 m ² para os canteiros conforme projeto
11.2	CDHU- 182	34.02.110	Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m ² - h= 0,15 m	m ²	91,73	23,5+32,80+35,43 = 91,73 m ² para os canteiros conforme projeto
11.3	CDHU- 182	34.03.120	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	unid.	65,00	para os canteiros da praça conforme projeto
11.4	CDHU- 182	34.04.360	Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m	unid.	8,00	para os canteiros da praça conforme projeto
11.5	CDHU- 182	54.07.040	Passeio em mosaico português	m ²	118,25	27,21+6,19+73,20+11,65= 118,25m ² - para as áreas indicadas no projeto
11.6	CDHU- 182	35.04.130	Banco de madeira sobre alvenaria	unid.	15,50	Bancos para praça
11.7	CDHU- 182	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m ²	188,86	97,13+91,73 = 188,86 m ²
11.8	CDHU- 182	55.01.030	Limpeza complementar com hidrojateamento (todo piso mosaico português)	m ³	1283,54	Para piso de mosaico português existente
12			Serviços Complementares			
12.1	CDHU- 182	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m ³	7,24	((49,48*0,03)+(23,04*0,05*0,15)+(106,60*0,035)+0,18)*1,3 = 7,24 m ³ - para o material de demolição do revestimento em massa +esquadrias + cerâmica+ mosaico
13			Limpeza			
13.1	CDHU- 182	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	85,64	74,14+11,5 = 85,64m ² Área total da edificação + rampa


Resp. Téc.: Arq. Denis Mendes de Moraes
CAU Nº.: A96375-5
RRT: 11291080 - 11290903