



MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAREMA

OBJETO: RESTAURAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA ANTONIO MARQUEZANI E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA ELIZA GOMEDI MARCHESANI

LOCAL: AVENIDA DEPUTADO NELSON FERNANDES

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/10/2022

REFERENCIA: CDHU nº 187 E SINAPI 09-2022 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%

ITEM	FONTE DE RECURSOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QDE.	DESCRIÇÃO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6,00	A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para a via que forneça a melhor visualização, deverá ser confeccionada em chapas planas, metálicas galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (polietileno), para fixação ou adesivação na placa. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.

2	SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA ANTONIO MARQUEZANI					
2.1	SERVIÇOS INICIAIS					
2.1.1	CDHU	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	148,00	Deverá ser demolido todo o forro existente na estação ferroviária.
2.1.2	CDHU	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	196,38	Deverá ser demolido o revestimento em massa das duas paredes longitudinais do prédio em que há existência de infiltração, em toda a sua altura.
2.1.3	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	3,16	Para adaptação do banheiro acessível, será necessário a demolição das paredes em alvenaria interna, conforme indicação em projeto, bem como de todo o revestimento existente nas paredes e no piso. Deverão ainda ser retiradas as folhas de esquadrias em madeira existentes no local indicados em projeto.
2.1.4	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	61,93	
2.1.5	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	2,00	
2.1.6	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	0,88	Demolição de piso em concreto para ligação de tubulação de esgoto.
2.2	SERVIÇOS DE ALVENARIA					
2.2.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	17,75	Os vãos indicados em projeto deverão ser fechados com a utilização de bloco cerâmico, espessura de 14cm. As paredes para adaptação dos banheiros também deverão ser executadas com blocos de espessura 14cm, e altura de 2,75m, conforme demonstrando em projeto.
2.2.2	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	196,38	Nas paredes com a presença de infiltração, em que os revestimentos foram retirados, deverá ser passado impermeabilizante em argamassa.
2.2.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	231,88	Deverão receber os acabamento chapisco, emboço e reboco, as paredes com a presença de infiltração, em que já foi previsto impermeabilização, bem como as duas faces dos novos fechamentos em alvenaria, inclusive os referentes ao banheiro.
2.2.4	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	231,88	
2.2.5	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	231,88	
2.3	SERVIÇOS DE FORROS E REVESTIMENTOS					
2.3.1	CDHU	22.01.010	Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus	M2	148,00	Deverá ser instalados novos forros em madeira, em toda a área da estação ferroviária.
2.3.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,26	Contrapiso a ser executado na área de demolição para interligação de esgoto a rede existente. Deverá ser executada uma camada de 3cm de pedra britada, e 7cm de concreto.
2.3.3	CDHU	11.02.020	Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³	M3	0,62	
2.3.4	CDHU	18.06.152	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção BIIb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada	M2	30,49	Nos banheiros, deverão ser instalados novos revestimentos cerâmicos nos pisos e nas paredes com altura de 2,0m. Todos os revestimentos deverão ser assentados e rejuntados com argamassa industrializada. A tipologia do revestimento a ser instalada, deverá antes ser aprovada pela prefeitura municipal.
2.3.5	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	30,49	
2.3.6	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	58,09	
2.3.7	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	58,09	

B. Wach



MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAREMA

OBJETO: RESTAURAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA ANTONIO MARQUEZANI E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA ELIZA GOMEDI MARCHESANI

LOCAL: AVENIDA DEPUTADO NELSON FERNANDES

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/10/2022

REFERENCIA: CDHU nº 187 E SINAPI 09-2022 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%

ITEM	FONTE DE RECURSOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QDE.	DESCRIÇÃO
2.4 SERVIÇOS DE ESQUADRIAS						
2.4.1	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	18,90	Os fechamentos em vidro indicados em projeto, deverão ser do tipo temperado como espessura de 10mm. Para o vidro fixo, deverá ser instalado uma caixilho de alumínio fixo, e para a porta, deverá ser utilizado um caixilho de alumínio de correr. A porta deverá ter dimensões de 2,50x2,10m e um puxador duplo em aço inoxidável.
2.4.2	CDHU	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	18,90	
2.4.3	CDHU	25.01.080	Caixilho em alumínio de correr, sob medida	M2	5,25	
2.4.4	CDHU	28.20.655	Puxador duplo em aço inoxidável de 300 mm, para porta	UN	1,00	
2.4.5	CDHU	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	UN	2,00	No banheiro a ser adaptado deverá ser instalada um porta lisa em madeira de 90x210cm no boxe acessível, e uma porta de 70x210 no boxe regular.
2.5 SERVIÇOS DE PINTURA						
2.5.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	101,94	As faces externas de toda a estação deverá ser pintada com tinta acrílica, e ser dividamente preparada anteriormente, com lixamento e aplicação de selador. Deverá ser aplicada com 2,2m a partir da cobertura, uma vez que está previsto a aplicação de tinta esmalte para o barrado. Todas as cores deverão ser definidas e aprovadas antes de sua aplicação.
2.5.2	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	247,04	As faces internas da extação serão pintadas com tinta tipo látex, e a parede derverá previamente preparada com lixamento e aplicação de selador. Aplicação deverá ocorrer com 2,20m contados a partir da cobertura, uma vez que para o barrado será utilizado esmalte. Todas as cores deverão ser definidas e aprovadas antes de sua execução.
2.5.3	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	132,60	Todas a paredes do prédio deverão receber um barrado com pintura tipo esmalte, tanto as faces internas quanto as externas.
2.5.4	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	47,72	Deverão ser pintadas as estruturas de madeira existentes da cobertura da estação com tinta esmalte, considerando ainda o preparo do base.
2.5.5	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	25,32	Deverão ser pintadas as estruturas metálicas esmalte.
2.6 SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						
2.6.1	CDHU	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	2,00	Deverão ser retirados todos as bacias sanitárias, lavatorios e sifões existentes para posterior susbtituição dos mesmos. Para adequação do sanitário acessível deverão ser utilizados as tubulações já existentes no local, devendo ser considerado somente a descida da nova prumada de água das bacias sanitárias, de aproximadamente 4,0m. Deverão ser substituídos todos os botões de descarga. Para o banheiro acessível, deverá ser instalado barras de apoio conforme demonstrado em projeto e a norma vigente.
2.6.2	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	4,00	
2.6.3	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	
2.6.4	CDHU	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	UN	3,00	
2.6.5	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1,00	
2.6.6	CDHU	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	2,00	
2.6.7	CDHU	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	3,00	
2.6.8	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1" x 1 1/2"	UN	3,00	
2.6.9	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	5,00	
2.6.10	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2"	UN	3,00	
2.6.11	CDHU	44.20.160	Botão para válvula de descarga	UN	5,00	
2.6.12	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	6,40	
2.6.13	CDHU	46.01.040	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	8,79	
2.6.14	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	
2.6.15	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	2,03	
2.6.16	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	1,61	
2.6.17	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	9,27	
2.6.18	CDHU	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	1,60	

Rwachu



MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAREMA

OBJETO: RESTAURAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA ANTONIO MARQUEZANI E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA ELIZA GOMEDI MARCHESANI

LOCAL: AVENIDA DEPUTADO NELSON FERNANDES

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/10/2022

REFERENCIA: CDHU nº 187 E SINAPI 09-2022 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%

ITEM	FONTE DE RECURSOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QDE.	DESCRIÇÃO
2.7 SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.7.1	CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm,	UN	2,00	Deverão ser instaladas novas luminárias em LED para a proposta do layout interna, dessa maneira será preciso também acrescentar novas interruptores, eletrodutos e cabos. Será necessário instalar dois exaustores no sanitário para ventilação interna, conforme apresentado em projeto para suprimir a demanda de 10trocas de ar por hora no ambiente. Foi considerado a ligação do exaustor através do interruptor de acionamento da luminária.
2.7.2	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	3,00	
2.7.3	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	11,83	
2.7.4	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	35,49	
2.7.5	CDHU	43.05.030	Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h	UN	2,00	

3		REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA ELIZA GOMEDI				
3.1		SERVIÇOS DE CALÇAMENTO				
3.1.1	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	1437,96	Deverá ser demolida a pavimentação asfáltica existente no local de implantação do calçadão, conforme demonstrado em projeto, bem como as guias em concreto indicadas em projeto, deverá ser realizado ainda um levantamento planimétrico da área total a ser pavimentada.
3.1.2	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	6,23	
3.1.3	CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	M2	1437,96	
3.1.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	62,20	Para realização do calçadão interligando a praça à estação, deverá ser colocado um lastro de pedra britada com espessura de 5cm, em seguida um lastro de areia com espessura de 5cm. Por fim, deverá ser instalado a lajota em concreto, com modelo a ser definido pela prefeitura. Deverá ainda ser instalado piso tátil de maneira a manter a acessibilidade no local. Por fim, os acessos ao calçamento deverá ser rebaixado de maneira que a rampa criada possibilite o trânsito de todos os municípios.
3.1.5	CDHU	11.18.020	Lastro de areia	M3	62,20	
3.1.6	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	1244,16	
3.1.7	CDHU	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	M2	53,20	
3.1.8	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	1,02	
3.1.9	CDHU	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	0,51	Deverá ser demolido do calçamento existente, na implantação do piso tátil no calçamento da estação, aproximadamente 6cm da espessura do concreto. Em seguida deverá ser executado uma base em concreto não estrutural, com espessura de 3cm, para que se possa assentar o piso tátil.
3.2		SERVIÇOS DE CANTEIRO				
3.2.1	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	193,80	Para execução do canteiro, deverá se primeiramente realizado o gabarito da obra. Para a execução das estacas, deverá ser utilizado concreto usinado com resistência de 25MPa, diâmetro de 25cm com comprimento de 2,50m. As estacas deverão ser armadas com aço CA50 para as armaduras longitudinais e aço CA60 para as armaduras transversais.
3.2.2	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	140,00	
3.2.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,93	Para as vigas baldrames, deverá ser executado um lastro de pedra britada com 3 cm de espessura. Em seguida, deverão ser instaladas formas de madeira, com a utilização de desmoldante nas duas faces laterais de todas as vigas. As armaduras longitudinais a ser utilizadas deverão ser de aço CA50, diâmetro de 10mm, e as transversais deverão ser em aço CA60 diâmetro de 5mm com espaçamento de 15cm. O concreto a ser utilizado deverá ser usinado com resistência mínima de 25MPa.
3.2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	522,04	
3.2.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	250,44	
3.2.6	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	193,68	
3.2.7	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	19,36	
3.2.8	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	19,36	

Rwachu



MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAREMA

OBJETO: RESTAURAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA ANTONIO MARQUEZANI E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA ELIZA GOMEDI MARCHESANI

LOCAL: AVENIDA DEPUTADO NELSON FERNANDES

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/10/2022

REFERENCIA: CDHU nº 187 E SINAPI 09-2022 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%

ITEM	FONTE DE RECURSOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QDE.	DESCRIÇÃO
3.2.9	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	258,24	As superfícies laterais e superior das vigas deverá ser impermeabilizada, seguindo todas as recomendações da fabricante.
3.2.10	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	M2	205,35	Para execução dos canteiros, deverá ser utilizado bloco em concreto estrutural classe A. A alvenaria resultante deverá apresentar uniformidade de assentamento, regularidade quanto à textura dos blocos e dimensões dos rejuntamentos.
3.2.11	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	370,20	Deverá ser colocado um barra de aço CA-50, Ø10mm em cada furo dos blocos de alvenaria estrutural, para
3.2.12	CDHU	11.05.040	Argamassa graute	M3	8,64	
3.2.13	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	57,64	As lajes deverão ser executados com concreto de resistência mínima de 25MPa, seguindo as especificações em projeto e recomendação da fabricante.
3.2.14	CDHU	20.01.040	Lambril em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus	M2	235,42	Deverá ser utilizado lambril de madeira para o acabamento dos assentos e encontros conforme apresentado em projeto. As peças a ser utilizadas deverão ser devidamente aprovadas pela prefeitura antes de prosseguir com a sua execução.
3.2.15	CDHU	34.01.010	Terra vegetal orgânica comum	M3	82,76	O canteiro deverá ser preenchido com terra orgânica, para receber a plantio de grama.
3.2.16	CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	82,76	
3.2.17	CDHU	34.03.020	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	88,00	Deverão ser plantadas no perímetro dos canteiros, com distância máxima de 80cm entre mudas. A disposição dos arbustos deverá passar pela aprovação do prefeitura.
3.2.18	CDHU	34.03.130	Arbusto Alamanda - h= 0,60 a 0,80 m	UN	88,00	

4		SERVIÇOS DE REFORMAS DOS QUIOSQUES				
4.1			SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES			
4.1.1	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	7,83	Deverão ser demolidas todos as esquadrias e alvenarias demonstradas em projeto, bem como todo o revestimento cerâmico do piso existente. As peças hidrossanitárias indicadas em projeto também deverão ser devidamente removidas.
4.1.2	CDHU	04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	UN	3,00	
4.1.3	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	2,89	
4.1.4	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	28,98	
4.1.5	CDHU	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	9,97	
4.1.6	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	4,00	
4.2			SERVIÇOS DE ALVENARIA			
4.2.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	13,30	A alvenarias das paredes a ser executadas, conforme indicado em projeto, serão revestidas com chapisco, reboco e emboço. Deverá ainda ser utilizado impermeabilização com altura de 1,0m para prevenir possíveis infiltrações.
4.2.2	CDHU	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	13,30	
4.2.3	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	26,60	
4.2.4	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	26,60	
4.2.5	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	26,60	
4.3			SERVIÇOS DE VERGAS E CONTRAVERGAS			
4.3.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	15,68	Todas as aberturas de portas e janelas deverão ser protegidas por vergas e contra vergas em concreto. As vigas deverão ter 20cm de altura, e comprimento total igual a largura da abertura, acrescidos de 20cm para cada lado. O concreto a ser utilizado deverá ser moldada no local, com resistência de 20MPa. Deverá ainda ter 2 barras de aço CA50, diâmetro de 10mm em cada elemento.
4.3.2	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,17	
4.3.3	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	1,17	
4.3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	48,37	
4.4			SERVIÇOS DE ESQUADRIAS			
4.4.1	CDHU	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	5,04	As esquadrias deverão ser de alumínio, com vidro do tipo correr, conforme as especificações em projeto.
4.4.2	CDHU	25.01.070	Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial	M2	7,20	

Rwachu



MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRAREMA

OBJETO: RESTAURAÇÃO DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA ANTONIO MARQUEZANI E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA ELIZA GOMEDI MARCHESANI

LOCAL: AVENIDA DEPUTADO NELSON FERNANDES

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/10/2022

REFERENCIA: CDHU nº 187 E SINAPI 09-2022 SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,00%

ITEM	FONTE DE RECURSOS	CÓDIGO DOS SERVIÇOS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QDE.	DESCRIÇÃO
4.5			SERVIÇOS DE REVESTIMENTOS			
4.5.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,29	Para o trecho em que se terá demolição do piso existente, conforme apontado em projeto, deverá ser realizado um novo contrapiso. Assim, deverá ser executado um lastro de pedra britada com 3cm de espessura, seguindo de uma camada de concreto com 7cm de espessura. Todo o ambiente deverá ser implantado revestimento cerâmico, com superfície a ser aprovado pela prefeitura, e rodapés com a mesma tipologia escolhida.
4.5.2	CDHU	11.04.020	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	M3	0,69	
4.5.3	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	84,10	
4.5.4	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	93,05	
4.5.5	CDHU	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	84,10	
4.5.6	CDHU	18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	M	93,05	
4.6			SERVIÇOS DE COBERTURA			
4.6.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	175,62	As seções dos perfis e as formas de montagem não devem facilitar o acúmulo de água em nenhuma posição da estrutura metálica, dos seus apoios e de outras partes; não deve ser admitida a presença de frestas. Devem ser respeitadas, para os diferentes tipos de telhas, as declividades mínimas, os limites máximos de vãos, as sobreposições mínimas e outras. Deverão ser executados ainda calhas, rufos e tubos de queda aparentes, conforme demonstrado em projeto.
4.6.2	CDHU	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	M2	18,73	
4.6.3	CDHU	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	39,10	
4.6.4	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	41,52	
4.7			SERVIÇOS DE PINTURA			
4.7.1	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	101,20	Nas paredes internas haverá pintura Látex e nas paredes externas haverá pintura acrílica, com cor a ser definida, em duas demãos sobre fundo selador pigmentado ou não. A diluição e tempo de secagem das tintas e fundo selador deverão obedecer às especificações dos fabricantes.
4.7.2	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	198,88	
4.8			SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.8.1	CDHU	41.31.080	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 W a 12	UN	9,00	Consistem nas instalações elétricas de baixa tensão, conforme a NBR 5410/04. A instalação elétrica deverá ser feita utilizando tomada com 2P+T de 10 A e 250V, interruptores simples com uma tecla simples, e luminárias LED.
4.8.2	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	9,00	
4.8.3	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	18,00	
4.8.4	CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	M	97,84	
4.8.5	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	293,52	
4.8.6	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	
4.8.7	CDHU	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	2,00	
4.9			SERVIÇOS DE COMBATE A INCENDIO			
4.9.1	CDHU	50.10.120	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg	UN	1,00	Deverá ser instalado um extintor de combate a incêndio.

5			SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO			
5.1	CDHU	41.11.450	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	2,00	Consiste na substituição da tecnologia de iluminação das praças. Deverão ser utilizados luminárias LED com relé. Para os postes existentes deverão ser instalados suportes ou braços para as novas luminárias. Deverão ser seguidas todas as recomendações dos fabricantes.
5.2	CDHU	41.11.703	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W	UN	7,00	
5.3	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	7,00	
5.4	CDHU	41.10.060	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	UN	3,00	
5.5	SINAPI	101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020	UN	7,00	
5.6	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	4,50	

IBIRAREMA, 21 DE NOVEMBRO DE 2022

JÉSSICA GOMES DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/SP 507014937

JOSÉ BENEDITO CAMACHO
PREFEITO MUNICIPAL