



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-1803
www.jau.sp.gov.br

ANEXO E - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Acessibilidade dos sanitários do Mercado Municipal

Locais: Rua Visconde do Rio Branco, nº 515, CEP 17201-080, Centro, Jahu/SP

BDI 1: 20,60% <-- BDI

BDI 2: ----- <-- BDI

Item	Código	Fonte	Descrição	Qtde.	Un.	Memória de Cálculo
1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	02.08.040	CDHU	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	6,00	M2	placa 2,00m x 3,00m
1.2	04.08.020	CDHU	Retirada de folha de esquadria em madeira	8,00	UN	02 portas dos sanitários PNE masc e fem / 06 boxes sanitários comuns masc e fem
1.3	04.08.060	CDHU	Retirada de batente com quarnição e peças lineares em madeira, chumbados	10,20	M	02 portas dos sanitários PNE masc e fem
1.4	04.11.020	CDHU	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	3,00	UN	02 vasos sanitários PNE masc e fem / 01 mictório inox
1.5	04.14.020	CDHU	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	0,18	M2	vidro quebrado no sanit masc 0,70m x 0,25m
1.6	03.04.020	CDHU	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	16,41	M2	azulejos das paredes dos sanit pne masc e fem: (3,41m x 2,46m) + (3,26m x 2,46m)
1.7	13.50.002.	FDE	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIV BASE	6,93	M2	piso dos sanit pne masc e fem: 3,54m2 + 3,39m2
1.8	11.20.050	CDHU	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	1,80	M	corde nas portas dos sanit pne masc e fem, 0,90m
2. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
2.1	95472	SINAPI/SP	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	para sanitários pne masc e fem
2.2	47.04.040	CDHU	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	2,00	UN	para vasos pne masc e fem
2.3	44.20.280	CDHU	Tampa de plástico para bacia sanitária	8,00	UN	para vasos pne masc e fem / para 03 vasos dos boxes do sanit masc / para 03 vasos dos boxes do sanit fem
2.4	44.20.120	CDHU	Canopla para válvula de descarga	8,00	UN	para vasos pne masc e fem / para 03 vasos dos boxes do sanit masc / para 03 vasos dos boxes do sanit fem
2.5	44.20.160	CDHU	Botão para válvula de descarga	8,00	UN	para vasos pne masc e fem / para 03 vasos dos boxes do sanit masc / para 03 vasos dos boxes do sanit fem
2.6	44.01.100	CDHU	Lavatório de louça sem coluna	2,00	UN	para sanitários pne masc e fem
2.7	44.20.390	CDHU	Válvula de PVC para lavatório	2,00	UN	para sanitários pne masc e fem
2.8	86883	SINAPI/SP	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	para lavatórios dos sanitários pne masc e fem / para 03 lavatórios do sanit masc / para 03 lavatórios do sanit fem
2.9	44.03.645	CDHU	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'ou 3/4'	2,00	UN	para lavatórios dos sanitários pne masc e fem
2.10	44.20.110	CDHU	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	2,00	UN	para lavatórios dos sanitários pne masc e fem
2.11	44.03.450	CDHU	Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado	6,00	UN	para 03 lavatórios do sanit masc / para 03 lavatórios do sanit fem
2.12	08.10.009.	FDE	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	2,00	UN	para sanitários pne masc e fem
2.13	46.01.020	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	2,00	M	para realocação da ligação de água do lavatório dos sanit masc e fem
2.14	46.01.040	CDHU	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	2,00	M	para realocação da ligação de esgoto do lavatório dos sanit masc e fem
2.15	46.02.010	CDHU	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	2,00	M	para realocação da ligação de água do vaso dos sanit masc e fem
2.16	46.02.070	CDHU	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	2,00	M	para realocação da ligação de esgoto do vaso dos sanit masc e fem
3. REVESTIMENTOS						
3.1	17.02.120	CDHU	Emboço comum	32,51	M2	regularização das paredes dos sanit pne masc e fem: (6,50m x 2,46m) + (6,30m x 2,46m) + azulejos área mict 1,70m x 0,60m
3.2	B.05.000.020522	CDHU-I	Pedrisco	0,20	M3	contrapiso do sanit pne fem = 3,41m2 e masc = 3,26m2, 3cm espessura
3.3	11.04.020	CDHU	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³	0,47	M3	contrapiso do sanit pne fem = 3,41m2 e masc = 3,26m2, 7cm espessura
3.4	18.11.042	CDHU	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	32,51	M2	azulejos das paredes dos sanit pne masc e fem: (6,50m x 2,46m) + (6,30m x 2,46m) + azulejos área mict 1,70m x 0,60m





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundada em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu, 444 – Centro – Jau – SP
Telefone: (14) 3602-1803
www.jau.sp.gov.br

ANEXO E - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Código	Fonte	Descrição	Qtde.	Un.	Memória de Cálculo
3.5	18.08.090	CDHU	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	6,67	M2	piso do sanit pne fem = 3,41m2 e masc = 3,26m2
3.6	18.08.100	CDHU	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	12,80	M	rodapé do sanit pne fem = 6,50m e masc = 6,30m
3.7	19.01.062	CDHU	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	1,80	M	soleira nas portas dos sanit pne masc e fem, 0,90m
4. ELEMENTOS METÁLICOS E DE MADEIRA						
4.1	25.02.050	CDHU	Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial	6,84	M2	06 portas para os boxes (0,60m x 1,90m) dos sanitários masc e fem
4.2	26.01.230	CDHU	Vidro fantasia de 3/4 mm	0,18	M2	subst vidro quebrado no vitrô sanit masc 0,70m x 0,25m
4.3	24.20.090	CDHU	Solda MIG em esquadrias metálicas	2,00	M	reparo e fechamento de vãos de fechadura
4.4	24.20.200	CDHU	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	2,00	M2	reparo dos batentes existentes
4.5	23.13.052	CDHU	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	2,00	UN	02 portas dos sanitários PNE masc e fem
5. PINTURA						
5.1	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	9,96	M2	vitros dos sanit fem e masc: 4 x 2,70m x 0,50m / batentes dos boxes 12 x 1,90m x 0,20m
5.2	33.12.011	CDHU	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	10,11	M2	portas e batentes dos sanit PCD masc e fem 0,90m x 2,10m
5.3	33.10.010	CDHU	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	134,89	M2	sanit fem: laje 20,88m2 + paredes (19,26m x 2,46m) / sanit masc: laje 24,91m2 + paredes (16,96m x 2,46m)
6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
6.1	30.01.010	CDHU	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	7,00	M	para cada um dos sanitários PNE: 02 barras lavatório de 0,40m / 02 barras vaso sanitário 0,80m e 01 de 0,70m / 01 barra porta de 0,40m
6.2	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	4,00	UN	para cada um dos sanitários PNE / para os lavatórios dos sanit masc e fem
6.3	44.03.180	CDHU	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	4,00	UN	para cada um dos sanitários PNE / para os lavatórios dos sanit masc e fem
6.4	14.80.001.	FDE	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA.	3,64	M2	para cada um dos sanitários (0,70m x 0,50m) / para os lavatórios dos sanit masc e fem 2,10m x 0,70m
6.5	44.03.080	CDHU	Porta-papel de louça de embutir	2,00	UN	para cada um dos sanitários PNE
6.6	08.16.070.	FDE	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	2,00	UN	para cada um dos sanitários PNE
6.7	55.01.130	CDHU	Limpeza e lavagem de superfície revestida com material cerâmico ou pastilhas por hidrojateamento com rejuntamento	159,50	M2	limpeza de paredes: sanit fem 25,32m / sanit masc 27,96m e piso: sanit fem 12,75m2 / sanit masc 15,68m2
6.8	55.01.080	CDHU	Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos sanitários	12,00	UN	limpeza dos 06 vasos sanitários e das 06 cubas dos lavatórios
6.9	05.07.040	CDHU	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	5,00	M3	remoção de entulho da obra e despejo na destinação final

Jahu, 04 de setembro de 2024

Ana Paula Módolo Santos
Engenheira Civil

