



CÂMARA MUNICIPAL DE ESTRELA D'OESTE

CNPJ: 56.367.634/0001-31

Edifício: "Vereador José Gaspar Ruas"

Av. São Paulo, nº. 481, Centro – Estrela d' Oeste - Fone/Fax: (17)3833-1442 - CEP 15650-000 – Estado de São Paulo

MEMORIAL DE CALCULO

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ESTRELA D'OESTE

ENDEREÇO: AVENIDA SÃO PAULO, Nº 481, CENTRO, ESTRELA D'OESTE/SP

OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÕES NO EDIFÍCIO SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE ESTRELA D'OESTE/SP

REFERÊNCIA: Boletim CDHU Vs.194 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52 %

Código	Item	Descrição do Serviço
1		SERVIÇOS PRELIMINARES
1.1	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira Placa de 4,00 m x 1,50 m = 6,00 m ²
2		REFORMA DO W.C. PCD
2.1	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro 1 unidade
2.2	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos 1 unidade
2.3	04.11.080	Retirada de registro ou válvula embutidos 2 unidades
2.4	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios 2 unidades
2.5	04.11.060	Retirada de complemento sanitário fixado ou de sobrepor 3 unidades
2.6	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento 1,00 m x 2,20 m x 0,15 m = 0,33 m ³
2.7	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base Conforme projeto = 2,97 m ²
2.8	03.01.020	Demolição manual de concreto simples 2,97 m ² x 0,10 m de espessura = 0,30 m ³
2.9	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira 1 unidade
2.10	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados 2,10 m + 0,70 m + 2,10 m = 4,90 m
2.11	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm 0,8 m x 2,20 m = 1,76 m ²
2.12	17.02.020	Chapisco Item 2.11 vezes dois lados = 3,52 m ²
2.13	17.02.120	Emboço comum Item 2.11 vezes dois lados = 3,52 m ²
2.14	17.02.220	Reboco Item 2.11 vezes dois lados = 3,52 m ²
2.15	23.11.050	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm 1 unidade
2.16	28.20.411	Dobradiça em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg 1 unidade
2.17	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa 1 unidade
2.18	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões 6 metros
2.19	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões 6 metros
2.20	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões 6 metros
2.21	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha 1 unidade
2.22	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa 2,97 m ² x 0,10 m de espessura = 0,30 m ³
2.23	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento 2,97 m ² x 0,10 m de espessura = 0,30 m ³
2.24	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial 2 unidades
2.25	47.04.020	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4" 1 unidade
2.26	03.04.040	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base 1,50 m + 1,50 m + 1,98 m + 1,98 m - 0,70 m = 6,26 m
2.27	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento 4,18 m ² + 3,17 m ² + 3,83 m ² + 1,12 m ² + 3,25 m ² + 2,46 m ² + 3,11 m ² + 2,46 m ² = 23,58 m ²
2.28	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bia, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado Conforme projeto = 2,97 m ² + 10% de percas = 3,27 m ²
2.29	18.13.010	Revestimento em placa cerâmica não esmaltada extrudada, de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada 4,18 m ² + 3,17 m ² + 3,83 m ² + 1,12 m ² = 12,30 m ² + 10% de percas = 13,53 m ²
2.30	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros 1 unidade
2.31	44.03.920	Ducha higiênica com registro 1 unidade
2.32	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida 1 unidade
2.33	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2" 1 unidade
2.34	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1" 1 unidade



CÂMARA MUNICIPAL DE ESTRELA D'OESTE

CNPJ: 56.367.634/0001-31

Edifício: "Vereador José Gaspar Ruas"

Av. São Paulo, nº. 481, Centro – Estrela d' Oeste - Fone/Fax: (17)3833-1442 - CEP 15650-000 – Estado de São Paulo

MEMORIAL DE CALCULO

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ESTRELA D'OESTE

ENDEREÇO: AVENIDA SÃO PAULO, Nº 481, CENTRO, ESTRELA D'OESTE/SP

OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÕES NO EDIFÍCIO SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE ESTRELA D'OESTE/SP

REFERÊNCIA: Boletim CDHU Vs.194 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52 %

Código	Item	Descrição do Serviço
2.35	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"
		1 unidade
2.36	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm
		3 unidades
2.37	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm
		2 unidades
2.38	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo
		3,25 m² + 2,46 m² + 3,11 m² + 2,46 m² = 11,28 m²
2.39	33.05.330	Verniz em superfície de madeira
		0,90 m x 2,10 m x 3 lados = 5,67 m²
2.40	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas
		1 unidade
2.41	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml
		1 unidade
2.42	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor
		1 unidade
2.43	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária
		1 unidade
3		PAREDE DIVISÓRIA E FECHAMENTO DOS VÃOS DE AR CONDICIONADO
3.1	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira
		1 unidade
3.2	04.09.080	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados
		2,10 m + 0,90 m + 2,10 m = 5,10 m
3.3	03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos
		Conforme projeto = 11,12 m²
3.4	14.30.260	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST
		Conforme projeto = 11,12 m²
3.5	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm
		0,70 m x 0,50 m x 3 espaços = 1,05 m²
3.6	17.02.020	Chapisco
		Item 3.5 vezes dois lados = 2,10 m²
3.7	17.02.120	Emboço comum
		Item 3.5 vezes dois lados = 2,10 m²
3.8	17.02.220	Reboco
		Item 3.5 vezes dois lados = 2,10 m²
3.9	33.02.060	Massa corrida a base de PVA
		0,70 m x 0,50 m x 3 espaços = 1,05 m² + 11,12 m³ = 12,17 m²
3.10	23.09.560	Porta lisa com batente metálico - 90 x 210 cm
		1 unidade
3.11	28.20.411	Dobradilha em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg
		1 unidade
3.12	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa
		1 unidade
4		DEMAIS PORTAS E ESQUADRIAS
4.1	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira
		2 unidades
4.2	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados
		2,10 m + 0,90 m + 2,10 m x 2 unidades = 10,20 m
4.3	04.14.040	Retirada de esquadria em vidro
		1,00 m x 2,10 m + 1,10 m x 2,10 m = 4,41 m²
4.4	23.08.242	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente
		0,90 m x 2,10 m = 1,89 m²
4.5	23.11.050	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm
		1 unidade
4.6	28.20.411	Dobradilha em aço cromado de 3 1/2", para porta de até 21 kg
		1 unidade
4.7	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa
		2 unidades
4.8	23.20.040	Recolocação de folhas de porta ou janela
		1 unidade
4.9	26.20.020	Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes
		1,00 m x 2,10 m + 1,10 m x 2,10 m = 4,41 m²
4.10	33.05.330	Verniz em superfície de madeira
		(0,70 m x 2,10 m x 3 lados x 4 unidades) + (0,80 m x 2,10 m x 3 lados x 1 unidade) + (0,90 m x 2,10 m x 3 lados x 3 unidades) + (1,00 m x 2,10 m x 3 lados x 3 unidades) + (1,10 m x 2,10 m x 3 lados x 1 unidade) = 65,52 m²
5		DEMAIS SANITÁRIOS
5.1	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro
		3 unidades
5.2	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos
		3 unidades
5.3	04.11.080	Retirada de registro ou válvula embutidos
		3 unidades
5.4	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios
		6 unidades
5.5	04.11.060	Retirada de complemento sanitário fixado ou de sobrepor
		9 unidades



CÂMARA MUNICIPAL DE ESTRELA D'OESTE

CNPJ: 56.367.634/0001-31

Edifício: "Vereador José Gaspar Ruas"

Av. São Paulo, nº. 481, Centro – Estrela d' Oeste - Fone/Fax: (17)3833-1442 - CEP 15650-000 – Estado de São Paulo

MEMORIAL DE CALCULO

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ESTRELA D'OESTE

ENDEREÇO: AVENIDA SÃO PAULO, Nº 481, CENTRO, ESTRELA D'OESTE/SP

OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÕES NO EDIFÍCIO SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE ESTRELA D'OESTE/SP

REFERÊNCIA: Boletim CDHU Vs.194 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52 %

Código	Item	Descrição do Serviço
5.6	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base $2,57 \text{ m}^2 + 1,69 \text{ m}^2 + 4,36 \text{ m}^2 = 8,62 \text{ m}^2$
5.7	03.04.040	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base $(1,30 \text{ m} + 1,98 \text{ m} + 1,30 \text{ m} + 1,80 \text{ m} - 0,70 \text{ m}) + (1,30 \text{ m} + 1,30 \text{ m} + 1,30 \text{ m} + 1,30 \text{ m} - 0,70 \text{ m}) + (1,30 \text{ m} + 3,35 \text{ m} + 1,30 \text{ m} + 3,35 \text{ m} - 0,70 \text{ m}) = 18,78 \text{ m}$
5.8	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento $(2,55 \text{ m}^2 + 2,74 \text{ m}^2 + 4,18 \text{ m}^2 + 2,74 \text{ m}^2 + 3,25 \text{ m}^2 + 2,13 \text{ m}^2 + 3,25 \text{ m}^2 + 2,13 \text{ m}^2) + (1,12 \text{ m}^2 + 2,74 \text{ m}^2 + 2,74 \text{ m}^2 + 2,25 \text{ m}^2 + 2,13 \text{ m}^2 + 2,13 \text{ m}^2 + 2,13 \text{ m}^2 + 2,01 \text{ m}^2) + (2,74 \text{ m}^2 + 2,74 \text{ m}^2 + 5,44 \text{ m}^2 + 6,07 \text{ m}^2 + 2,17 \text{ m}^2 + 2,13 \text{ m}^2 + 2,13 \text{ m}^2 + 5,25 \text{ m}^2 + 2,17 \text{ m}^2 + 5,01 \text{ m}^2) = 76,07 \text{ m}^2$
5.9	18.08.090	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 $2,57 \text{ m}^2 + 1,69 \text{ m}^2 + 4,36 \text{ m}^2 = 8,62 \text{ m}^2 + 10\% \text{ de percas} = 9,48 \text{ m}^2$
5.10	18.13.010	Revestimento em placa cerâmica não esmaltada extrudada, de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada $(2,55 \text{ m}^2 + 2,74 \text{ m}^2 + 4,18 \text{ m}^2 + 2,74 \text{ m}^2) + (1,12 \text{ m}^2 + 2,74 \text{ m}^2 + 2,74 \text{ m}^2 + 2,25 \text{ m}^2) + (2,74 \text{ m}^2 + 2,74 \text{ m}^2 + 5,44 \text{ m}^2 + 6,07 \text{ m}^2) = 38,05 \text{ m}^2 + 10\% \text{ de percas} = 41,86 \text{ m}^2$
5.11	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial 3 unidades
5.12	47.04.020	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4' 3 unidades
5.13	44.01.050	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros 3 unidades
5.14	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido $0,60 \text{ m} \times 0,30 \text{ m} \times 3 \text{ unidades} = 0,54 \text{ m}^2$
5.15	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna 3 unidades
5.16	44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2' 3 unidades
5.17	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1' 3 unidades
5.18	44.03.720	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2' 3 unidades
5.19	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo $(3,25 \text{ m}^2 + 2,13 \text{ m}^2 + 3,25 \text{ m}^2 + 2,13 \text{ m}^2) + (2,13 \text{ m}^2 + 2,13 \text{ m}^2 + 2,13 \text{ m}^2 + 2,01 \text{ m}^2) + (2,17 \text{ m}^2 + 2,13 \text{ m}^2 + 2,13 \text{ m}^2 + 5,25 \text{ m}^2 + 2,17 \text{ m}^2 + 5,01 \text{ m}^2) = 38,02 \text{ m}^2$
5.20	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas 3 unidades
5.21	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml 3 unidades
5.22	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor 3 unidades
5.23	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária 3 unidades
6		PISOS E SOLEIRAS DEMAIS AMBIENTES
6.1	03.04.040	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base $3,45 \text{ m} - 2,00 \text{ m} + 7,05 \text{ m} - 1,10 \text{ m} + 12,20 \text{ m} - 1,00 \text{ m} - 1,00 \text{ m} - 0,70 \text{ m} + 5,05 \text{ m} + 2,00 \text{ m} + 8,75 \text{ m} - 0,80 \text{ m} - 0,90 \text{ m} + 3,55 \text{ m} + 4,90 \text{ m} + 3,55 \text{ m} + 4,90 \text{ m} - 0,90 \text{ m} + 3,45 \text{ m} - 0,90 \text{ m} + 1,07 \text{ m} - 0,90 \text{ m} + 3,45 \text{ m} - 0,90 \text{ m} + 1,07 \text{ m} + 3,45 \text{ m} + 3,78 \text{ m} + 3,45 \text{ m} - 0,90 \text{ m} + 3,78 \text{ m} + 0,50 \text{ m} + 1,30 \text{ m} - 0,70 \text{ m} + 4,90 \text{ m} + 4,90 \text{ m} + 0,50 \text{ m} + 1,98 \text{ m} + 1,70 \text{ m} - 1,00 \text{ m} + 1,98 \text{ m} - 0,70 \text{ m} + 1,70 \text{ m} - 0,90 \text{ m} + 3,50 \text{ m} - 1,00 \text{ m} + 4,80 \text{ m} - 0,90 \text{ m} - 0,90 \text{ m} + 3,50 \text{ m} - 1,45 \text{ m} + 4,80 \text{ m} - 1,00 \text{ m} + 4,97 \text{ m} - 1,00 \text{ m} + 4,80 \text{ m} - 1,00 \text{ m} + 4,97 \text{ m} + 4,80 \text{ m} - 0,70 \text{ m} + 7,57 \text{ m} + 12,10 \text{ m} + 7,57 \text{ m} - 0,90 \text{ m} - 1,10 \text{ m} + 1,00 \text{ m} + 1,38 \text{ m} + 0,60 \text{ m} + 2,95 \text{ m} + 0,60 \text{ m} + 1,38 \text{ m} + 12,10 \text{ m} - 1,00 \text{ m} - 1,10 \text{ m} = 154,40 \text{ m}$
6.2	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base $1,64 \text{ m} \times 0,49 \text{ m} = 0,80 \text{ m}^2$
6.3	18.13.010	Revestimento em placa cerâmica não esmaltada extrudada, de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada $1,64 \text{ m} \times 0,49 \text{ m} = 0,80 \text{ m}^2 + 10\% \text{ de percas} = 0,88 \text{ m}^2$
6.4	18.08.090	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 $(24,32 \text{ m}^2 + 17,50 \text{ m}^2 + 17,40 \text{ m}^2 + 3,69 \text{ m}^2 + 13,04 \text{ m}^2 + 6,22 \text{ m}^2 + 3,37 \text{ m}^2 + 16,80 \text{ m}^2 + 23,86 \text{ m}^2 + 90,74 \text{ m}^2) + 10\% \text{ de percas} = 238,63 \text{ m}^2$
6.5	18.08.100	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 $3,45 \text{ m} - 2,00 \text{ m} + 7,05 \text{ m} - 1,10 \text{ m} + 12,20 \text{ m} - 1,00 \text{ m} - 1,00 \text{ m} - 0,70 \text{ m} + 5,05 \text{ m} + 2,00 \text{ m} + 8,75 \text{ m} - 0,80 \text{ m} - 0,90 \text{ m} + 3,55 \text{ m} + 4,90 \text{ m} + 3,55 \text{ m} + 4,90 \text{ m} - 0,90 \text{ m} + 3,45 \text{ m} - 0,90 \text{ m} + 1,07 \text{ m} - 0,90 \text{ m} + 3,45 \text{ m} - 0,90 \text{ m} + 1,07 \text{ m} + 3,45 \text{ m} + 3,78 \text{ m} + 3,45 \text{ m} - 0,90 \text{ m} + 3,78 \text{ m} + 0,50 \text{ m} + 1,30 \text{ m} - 0,70 \text{ m} + 4,90 \text{ m} + 4,90 \text{ m} + 0,50 \text{ m} + 1,98 \text{ m} + 1,70 \text{ m} - 1,00 \text{ m} + 1,98 \text{ m} - 0,70 \text{ m} + 1,70 \text{ m} - 0,90 \text{ m} + 3,50 \text{ m} - 1,00 \text{ m} + 4,80 \text{ m} - 0,90 \text{ m} - 0,90 \text{ m} + 3,50 \text{ m} - 1,45 \text{ m} + 4,80 \text{ m} - 1,00 \text{ m} + 4,97 \text{ m} - 1,00 \text{ m} + 4,80 \text{ m} - 1,00 \text{ m} + 4,97 \text{ m} + 4,80 \text{ m} - 0,70 \text{ m} + 7,57 \text{ m} + 12,10 \text{ m} + 7,57 \text{ m} - 0,90 \text{ m} - 1,10 \text{ m} + 1,00 \text{ m} + 1,38 \text{ m} + 0,60 \text{ m} + 2,95 \text{ m} + 0,60 \text{ m} + 1,38 \text{ m} + 12,10 \text{ m} - 1,00 \text{ m} - 1,10 \text{ m} = 154,40 \text{ m} + 10\% \text{ de percas} = 169,84 \text{ m}^2$
6.6	03.04.040	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base $2,00 \text{ m} + 0,70 \text{ m} + 1,45 \text{ m} + 0,70 \text{ m} + 0,70 \text{ m} + 0,90 \text{ m} + 1,10 \text{ m} = 7,55 \text{ m}$
6.7	19.01.064	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido $2,00 \text{ m} + 0,70 \text{ m} + 1,45 \text{ m} + 0,70 \text{ m} + 0,70 \text{ m} + 0,90 \text{ m} + 1,10 \text{ m} = 7,55 \text{ m}$
7		REPAROS ELETRICOS
7.1	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm $1,20 \text{ m} + 2,00 \text{ m} = 3,20 \text{ m}$
7.2	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2' 5 unidades
7.3	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C $3,20 \text{ metros} \times 3 \text{ unidades} = 9,60 \text{ m}$
7.4	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa 5 unidades



CÂMARA MUNICIPAL DE ESTRELA D'OESTE

CNPJ: 56.367.634/0001-31

Edifício: "Vereador José Gaspar Ruas"

Av. São Paulo, n°. 481, Centro – Estrela d' Oeste - Fone/Fax: (17)3833-1442 - CEP 15650-000 – Estado de São Paulo

MEMORIAL DE CALCULO

PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE ESTRELA D'OESTE

ENDEREÇO: AVENIDA SÃO PAULO, N° 481, CENTRO, ESTRELA D'OESTE/SP

OBJETO: SERVIÇOS DE REFORMA E ADEQUAÇÕES NO EDIFÍCIO SEDE DO PODER LEGISLATIVO MUNICIPAL DE ESTRELA D'OESTE/SP

REFERÊNCIA: Boletim CDHU Vs.194 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52 %

Código	Item	Descrição do Serviço
8		DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS
8.1	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal 3 caçambas de 6,00 m³ cada = 18,00 m³
9		PINTURA
9.1		PAREDES DOS DEMAIS AMBIENTES
9.1.1	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento $7,91 \text{ m}^2 + 21,47 \text{ m}^2 + 38,27 \text{ m}^2 + 11,86 \text{ m}^2 + 3,06 \text{ m}^2 + 28,14 \text{ m}^2 + 11,01 \text{ m}^2 + 17,89 \text{ m}^2 + 12,53 \text{ m}^2 + 15,47 \text{ m}^2 + 10,64 \text{ m}^2 + 1,95 \text{ m}^2 + 10,38 \text{ m}^2 + 3,91 \text{ m}^2 + 10,64 \text{ m}^2 + 13,8 \text{ m}^2 + 10,64 \text{ m}^2 + 13,50 \text{ m}^2 + 2,56 \text{ m}^2 + 3,19 \text{ m}^2 + 2,17 \text{ m}^2 + 16,10 \text{ m}^2 + 2,17 \text{ m}^2 + 12,99 \text{ m}^2 + 1,82 \text{ m}^2 + 2,56 \text{ m}^2 + 7,03 \text{ m}^2 + 4,10 \text{ m}^2 + 5,68 \text{ m}^2 + 4,25 \text{ m}^2 + 10,62 \text{ m}^2 + 13,61 \text{ m}^2 + 9,64 \text{ m}^2 + 15,36 \text{ m}^2 + 15,98 \text{ m}^2 + 15,36 \text{ m}^2 + 12,08 \text{ m}^2 + 15,05 \text{ m}^2 + 23,73 \text{ m}^2 + 43,61 \text{ m}^2 + 0,53 \text{ m}^2 + 0,53 \text{ m}^2 + 19,58 \text{ m}^2 + 3,68 \text{ m}^2 + 3,68 \text{ m}^2 + 38,84 \text{ m}^2 + 0,53 \text{ m}^2 + 0,53 \text{ m}^2 + 7,63 \text{ m}^2 = \mathbf{558,26 \text{ m}^2}$
9.1.2	33.02.060	Massa corrida a base de PVA 10% do total de pintura interna, afim de realizar pequenos reparos = 55,00 m²
9.1.3	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo $7,91 \text{ m}^2 + 21,47 \text{ m}^2 + 38,27 \text{ m}^2 + 11,86 \text{ m}^2 + 3,06 \text{ m}^2 + 28,14 \text{ m}^2 + 11,01 \text{ m}^2 + 17,89 \text{ m}^2 + 12,53 \text{ m}^2 + 15,47 \text{ m}^2 + 10,64 \text{ m}^2 + 1,95 \text{ m}^2 + 10,38 \text{ m}^2 + 3,91 \text{ m}^2 + 10,64 \text{ m}^2 + 13,8 \text{ m}^2 + 10,64 \text{ m}^2 + 13,50 \text{ m}^2 + 2,56 \text{ m}^2 + 3,19 \text{ m}^2 + 2,17 \text{ m}^2 + 16,10 \text{ m}^2 + 2,17 \text{ m}^2 + 12,99 \text{ m}^2 + 1,82 \text{ m}^2 + 2,56 \text{ m}^2 + 7,03 \text{ m}^2 + 4,10 \text{ m}^2 + 5,68 \text{ m}^2 + 4,25 \text{ m}^2 + 10,62 \text{ m}^2 + 13,61 \text{ m}^2 + 9,64 \text{ m}^2 + 15,36 \text{ m}^2 + 15,98 \text{ m}^2 + 15,36 \text{ m}^2 + 12,08 \text{ m}^2 + 15,05 \text{ m}^2 + 23,73 \text{ m}^2 + 43,61 \text{ m}^2 + 0,53 \text{ m}^2 + 0,53 \text{ m}^2 + 19,58 \text{ m}^2 + 3,68 \text{ m}^2 + 3,68 \text{ m}^2 + 38,84 \text{ m}^2 + 0,53 \text{ m}^2 + 0,53 \text{ m}^2 + 7,63 \text{ m}^2 = \mathbf{558,26 \text{ m}^2}$
9.2		FACHADAS EXTERNAS
9.2.1	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento $83,96 \text{ m}^2 + 67,93 \text{ m}^2 + (33,12 \text{ m} \times 0,20 \text{ m}) + (33,12 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) + (33,12 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) + 13,44 \text{ m}^2 + 3,77 \text{ m}^2 + 29,36 \text{ m}^2 = \mathbf{248,44 \text{ m}^2}$
9.2.2	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo $83,96 \text{ m}^2 + 67,93 \text{ m}^2 + (33,12 \text{ m} \times 0,20 \text{ m}) + (33,12 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) + (33,12 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) + 13,44 \text{ m}^2 + 3,77 \text{ m}^2 = \mathbf{219,08 \text{ m}^2}$
9.2.3	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo $83,96 \text{ m}^2 + 67,93 \text{ m}^2 + (33,12 \text{ m} \times 0,20 \text{ m}) + (33,12 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) + (33,12 \text{ m} \times 0,30 \text{ m}) = \mathbf{201,87 \text{ m}^2}$
9.2.4	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados $13,44 \text{ m}^2 + 3,77 \text{ m}^2 + 29,36 \text{ m}^2 = \mathbf{46,57 \text{ m}^2}$
9.2.5	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo $3,00 \text{ m} \times 2,50 \text{ m} = \mathbf{7,50 \text{ m}^2}$
10		LIMPEZA FINAL DA OBRA
10.1	55.01.020	Limpeza final da obra Áreas internas e externas = 404,86 m²
10.2	55.01.030	Limpeza complementar com hidrojateamento Áreas internas e externas = 404,86 m²

Estrela d'Oeste/SP, 26 de julho de 2024

Alison Scandela
Arquiteto Urbanista
CAU: A196019-9