



CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRAL

CNPJ: 49.990.567/0001-41

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente / Tomador: **Câmara Municipal de Cedral**
Município - UF: **Cedral - SP**
Objeto: **Reforma da Câmara Municipal de Cedral**
Endereço: **Praça Guido Perozini, nº 531, Centro, Cedral / SP**
Fonte: **CDHU 200 e SINAPI 01/2026 - Desonerados**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1		Identificação da Obra e Canteiro de Obras			
1.1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	4,50	$1,50m \times 3,00m = 4,50m^2$
1.1.2	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	4,00	1 container x 4 meses de obra = 4 unmês
2		TELHADO			
2.1		Demolições e Retiradas			
2.1.1	04.03.060	Retirada de cumeeira ou espigão em barro	M	67,66	$6,83m \times 2 + 4,72m + 9,43m + 11,82m + 4,43m + 5,00m + 2,21m + 1,97m + 7,21m \times 2 = 57,66m$
2.1.2	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	M2	477,75	$399,78m^2 + 12\% = 447,75m^2$ Área obtida com uso do Software AutoCad
2.1.3	04.02.020	Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm ²	M	1.031,43	$399,78m^2 \times 2,58m/m^2 = 1.031,43m$
2.1.4	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	48,81	Ripas: $1.031,43m \times 0,02m \times 0,05m = 1,03m^3$ Telhas: $477,75m^2 \times 0,10m = 47,78m^3$ Total: 48,81m ³
2.2		Telhado Novo			
2.2.1	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	1,03	$1.031,43m \times 0,02m \times 0,05m = 1,03m^3$
2.2.2	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	477,75	$399,78m^2 + 12\% = 447,75m^2$ Área obtida com uso do Software AutoCad
2.2.3	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	67,66	$6,83m \times 2 + 4,72m + 9,43m + 11,82m + 4,43m + 5,00m + 2,21m + 1,97m + 7,21m \times 2 = 57,66m$
3		ALVENARIA			
3.1		Demolições e Retiradas			
3.1.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	0,69	$(0,20m \times 2,10m + 1,30m \times 3,20m) \times 0,15m = 0,69m^3$
3.1.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	0,69	$(0,20m \times 2,10m + 1,30m \times 3,20m) \times 0,15m = 0,69m^3$
3.2		Vedação			
3.2.1	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 9 cm	M2	4,03	$1,26m \times 3,20m = 4,03m^3$
4		REVESTIMENTOS			
4.1		Demolições e Retiradas			



CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRAL

CNPJ: 49.990.567/0001-41

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente / Tomador: **Câmara Municipal de Cedral**
Município - UF: **Cedral - SP**
Objeto: **Reforma da Câmara Municipal de Cedral**
Endereço: **Praça Guido Perozini, nº 531, Centro, Cedral / SP**
Fonte: **CDHU 200 e SINAPI 01/2026 - Desonerados**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
4.1.1	03.01.250	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	M2	0,51	$(3,53m^2 + 1,52m^2) \times 0,10m = 0,51m^3$
4.1.2	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	91,99	$(26,61m + 5,49m + 8,76m + 25,54m + 9,00m + 5,10m + 3,13m) \times 1,10m = 91,99m^2$
4.1.3	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	M2	27,16	$(1,41m + 0,20m + 2,23m + 1,25m + 0,20m + 1,43m + 1,56m + 1,26m + 0,90m) \times 3,00m - 2,10m \times (0,90m + 0,70m) - 0,80m \times 1,20m \times 2 = 27,16m^2$
4.1.4	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	4,09	$91,99m^2 \times 0,03m + 27,16m^2 \times 0,03m + 0,51m^3 = 4,08m^3$
4.2	Revestimento Paredes				
4.2.1	32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	91,99	$(26,61m + 5,49m + 8,76m + 25,54m + 9,00m + 5,10m + 3,13m) \times 1,10m = 91,99m^2$
4.2.2	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	91,99	$(26,61m + 5,49m + 8,76m + 25,54m + 9,00m + 5,10m + 3,13m) \times 1,10m = 91,99m^2$
4.2.3	17.02.020	Chapisco	M2	8,06	$1,26m \times 3,20m \times 2 \text{ lados} = 8,06m^3$
4.2.4	17.02.120	Emboço comum	M2	8,06	$1,26m \times 3,20m \times 2 \text{ lados} = 8,06m^3$
4.2.5	17.02.220	Reboco	M2	8,06	$1,26m \times 3,20m \times 2 \text{ lados} = 8,06m^3$
4.2.6	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	35,61	$(0,20m + 3,20m + 0,20m + 2,23m + 1,25m + 0,20m + 1,41m + 1,26m \times 2 + 1,21m \times 2) \times 3,00m - 2,10m \times (0,90m + 0,70m) - 0,80m \times 1,20m \times 2 = 35,61m^2$
4.2.7	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	35,61	$(0,20m + 3,20m + 0,20m + 2,23m + 1,25m + 0,20m + 1,41m + 1,26m \times 2 + 1,21m \times 2) \times 3,00m - 2,10m \times (0,90m + 0,70m) - 0,80m \times 1,20m \times 2 = 35,61m^2$
4.3	Revestimento Piso				
4.3.1	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	0,51	$(3,53m^2 + 1,52m^2) \times 0,10m = 0,51m^3$
4.3.2	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	0,30	$(3,53m^2 + 1,52m^2) \times 0,06m = 0,30m^3$
4.3.3	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	0,15	$(3,53m^2 + 1,52m^2) \times 0,03m = 0,15m^3$
4.3.4	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	5,05	$3,53m^2 + 1,52m^2 = 5,05m^2$





CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRAL

CNPJ: 49.990.567/0001-41

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente / Tomador: **Câmara Municipal de Cedral**
 Município - UF: **Cedral - SP**
 Objeto: **Reforma da Câmara Municipal de Cedral**
 Endereço: **Praça Guido Perozini, nº 531, Centro, Cedral / SP**
 Fonte: **CDHU 200 e SINAPI 01/2026 - Desonerados**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
4.3.5	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	5,05	$3,53m^2 + 1,52m^2 = 5,05m^2$
4.3.6	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	1,60	$0,90m + 0,70m = 1,60m$
4.4	Tetos				
4.4.1	03.08.020	Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	259,08	$75,25m^2 + 26,92m^2 + 17,65m^2 + 11,33m^2 + 55,71m^2 + 29,74m^2 + 39,24m^2 + 3,24m^2 = 259,08m^2$
4.4.2	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	12,95	$259,08m^2 \times 0,05m = 12,95m^3$
4.4.3	22.02.010	Forro em placa de gesso liso, espessura de 12,5mm, fixo	M2	259,08	$75,25m^2 + 26,92m^2 + 17,65m^2 + 11,33m^2 + 55,71m^2 + 29,74m^2 + 39,24m^2 + 3,24m^2 = 259,08m^2$
5	ESQUADRIAS				
5.1	Janelas				
5.1.1	04.14.020	Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete	M2	12,28	$(0,80m \times 1,20m \times 3 + 1,50m \times 1,50m \times 11 + 0,80m \times 0,80m \times 2 + 0,60m \times 1,50m \times 2) \times 2 \text{ lados} \times 20\% = 12,28m^2$
5.1.2	26.01.230	Vidro fantasia de 3/4 mm	M2	12,28	$(0,80m \times 1,20m \times 3 + 1,50m \times 1,50m \times 11 + 0,80m \times 0,80m \times 2 + 0,60m \times 1,50m \times 2) \times 2 \text{ lados} \times 20\% = 12,28m^2$
5.1.3	55.01.100	Limpeza complementar e especial de vidros	M2	49,14	$(0,80m \times 1,20m \times 3 + 1,50m \times 1,50m \times 11 + 0,80m \times 0,80m \times 2 + 0,60m \times 1,50m \times 2) \times 2 \text{ lados} \times 80\% = 49,14m^2$
5.1.4	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	61,42	$(0,80m \times 1,20m \times 3 + 1,50m \times 1,50m \times 11 + 0,80m \times 0,80m \times 2 + 0,60m \times 1,50m \times 2) \times 2 \text{ lados} = 61,42m^2$
5.1.5	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	61,42	$(0,80m \times 1,20m \times 3 + 1,50m \times 1,50m \times 11 + 0,80m \times 0,80m \times 2 + 0,60m \times 1,50m \times 2) \times 2 \text{ lados} = 61,42m^2$
5.1.6	20.20.202	Raspagem com calafetação e aplicação de verniz	M2	2,88	$0,80m \times 0,60m \times 3 \times 2 \text{ lados} = 2,88m^2$
5.2	Portas				
5.2.1	04.21.100	Remoção de porta de quadro ou painel	M2	1,47	$0,70m \times 2,10m = 1,47m^2$
5.2.2	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	2,94	$0,70m + 2,10m \times 2 = 2,94m$
5.2.3	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UN	1,00	1 unidade



CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRAL

CNPJ: 49.990.567/0001-41

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente / Tomador: **Câmara Municipal de Cedral**
 Município - UF: **Cedral - SP**
 Objeto: **Reforma da Câmara Municipal de Cedral**
 Endereço: **Praça Guido Perozim, nº 531, Centro, Cedral / SP**
 Fonte: **CDHU 200 e SINAPI 01/2026 - Desonerados**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
5.2.4	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	1,00	1 unidade
5.2.5	30.04.060	Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm	M	0,90	0,90m
5.2.6	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm	UN	1,00	1 unidade
5.2.7	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	M2	26,88	$(0,80m \times 6 \text{ portas} + 0,70m \times 1 \text{ porta} + 0,90m \times 1 \text{ porta}) \times 2,10m \times 2 \text{ lados} = 26,88m^2$
5.2.8	03.10.100	Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento	M2	19,74	$((0,80m \times 4 + 1,50m) \times 2,10m + 1,60m \times 2,60m \times 2 \text{ portas}) \times 2 \text{ lados} = 36,38m^2$
5.2.9	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	M2	19,74	$(0,80m \times 4 + 1,50m) \times 2,10m \times 2 \text{ lados} = 19,74m^2$
5.2.10	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	16,64	$1,60m \times 2,60m \times 2 \text{ portas} \times 2 \text{ lados} = 16,64m^2$
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
6.1	Retiradas				
6.1.1	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	4,00	4 unidades
6.1.2	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	2,00	2 unidades
6.1.3	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UN	2,00	2 unidades
6.2	Aparelhos				
6.2.1	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	1 unidade
6.2.2	44.01.052	Bacia sifonada de louça com tampa - 6 litros	UN	1,00	1 unidade
6.2.3	44.01.160	Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial	UN	2,00	2 unidades
6.2.4	44.03.645	Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"	UN	1,00	1 unidade
6.2.5	44.03.315	Torneira de mesa com bica móvel e alavanca	UN	1,00	1 unidade
6.2.6	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UN	2,00	2 unidades
6.3	Louças e Metais				
6.3.1	30.01.061	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	2,00	2 unidades



CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRAL

CNPJ: 49.990.567/0001-41

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente / Tomador: **Câmara Municipal de Cedral**
 Município - UF: **Cedral - SP**
 Objeto: **Reforma da Câmara Municipal de Cedral**
 Endereço: **Praça Guido Perozim, nº 531, Centro, Cedral / SP**
 Fonte: **CDHU 200 e SINAPI 01/2026 - Desonerados**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
6.3.2	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	1,00	1 unidade
6.3.3	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1 unidade
6.3.4	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	UN	2,00	2 unidades
6.3.5	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	UN	2,00	2 unidades
6.4	Caixas de Passagem e Tubulações				
6.4.1	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	2 unidades
6.4.2	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1,00	1 unidade
6.4.3	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	30,00	10,00m
6.4.4	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	M	20,00	Quantitativo Estimado
6.4.5	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	10,00	Quantitativo Estimado
6.4.6	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	5,00	Quantitativo Estimado
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
7.1	Remoções				
7.1.1	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UN	19,00	Quantitativo Estimado
7.1.2	04.19.120	Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra	UN	45,00	Quantitativo Estimado
7.1.3	04.22.110	Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm	M	180,00	Quantitativo Estimado



CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRAL

CNPJ: 49.990.567/0001-41

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente / Tomador: **Câmara Municipal de Cedral**
Município - UF: **Cedral - SP**
Objeto: **Reforma da Câmara Municipal de Cedral**
Endereço: **Praça Guido Perozim, nº 531, Centro, Cedral / SP**
Fonte: **CDHU 200 e SINAPI 01/2026 - Desonerados**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
7.1.4	04.18.370	Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm	M	400,00	Quantitativo Estimado
7.1.5	04.19.060	Remoção de disjuntor termomagnético	UN	15,00	Quantitativo Estimado
7.2	Caixas de Passagem				
7.2.1	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	80,00	Vide Lista de Materiais Projeto
7.2.2	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	UN	38,00	Vide Lista de Materiais Projeto
7.2.3	40.02.010	Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'	UN	10,00	Vide Lista de Materiais Projeto
7.2.4	40.06.040	Condulete metálico de 3/4'	CJ	2,00	Vide Lista de Materiais Projeto
7.2.5	40.06.060	Condulete metálico de 1'	CJ	38,00	Vide Lista de Materiais Projeto
7.3	Cabos				
7.3.1	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	515,66	Vide Lista de Materiais Projeto
7.3.2	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	195,40	Vide Lista de Materiais Projeto
7.3.3	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	653,83	Vide Lista de Materiais Projeto
7.3.4	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	103,71	Vide Lista de Materiais Projeto
7.3.5	39.26.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	40,80	Vide Lista de Materiais Projeto
7.4	Interruptores e Tomadas				
7.4.1	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	CJ	4,00	Vide Lista de Materiais Projeto
7.4.2	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	CJ	1,00	Vide Lista de Materiais Projeto
7.4.3	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	Vide Lista de Materiais Projeto
7.4.4	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	9,00	Vide Lista de Materiais Projeto
7.4.5	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	CJ	74,00	Vide Lista de Materiais Projeto
7.5	Quadro de Distribuição e Disjuntores				
7.5.1	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	2,00	Vide Lista de Materiais Projeto
7.5.2	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	13,00	Vide Lista de Materiais Projeto



CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRAL

CNPJ: 49.990.567/0001-41

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente / Tomador: **Câmara Municipal de Cedral**

Município - UF: **Cedral - SP**

Objeto: **Reforma da Câmara Municipal de Cedral**

Endereço: **Praça Guido Perozim, nº 531, Centro, Cedral / SP**

Fonte: **CDHU 200 e SINAPI 01/2026 - Desonerados**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
7.5.3	37.13.650	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	4,00	Vide Lista de Materiais Projeto
7.5.4	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	Vide Lista de Materiais Projeto
7.5.5	37.24.031	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I _{max.} de surto 12 até 15 kA	UN	12,00	Vide Lista de Materiais Projeto
7.6	Eletrodutos				
7.6.1	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	2,90	Vide Lista de Materiais Projeto
7.6.2	38.13.016	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	M	21,73	Vide Lista de Materiais Projeto
7.6.3	38.04.040	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios	M	322,08	Vide Lista de Materiais Projeto
7.6.4	38.04.060	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1" com acessórios	M	11,17	Vide Lista de Materiais Projeto
7.7	Iluminação				
7.7.1	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	UN	38,00	Vide Lista de Materiais Projeto
8	PINTURA				
8.1	Teto				
8.1.1	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	M2	274,33	$75,25m^2 + 26,92m^2 + 17,65m^2 + 11,33m^2 + 55,71m^2 + 29,74m^2 + 39,24m^2 + 3,24m^2 + 15,25m^2 = 274,33m^2$
8.1.2	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	321,46	$75,25m^2 + 26,92m^2 + 17,65m^2 + 11,33m^2 + 55,71m^2 + 29,74m^2 + 39,24m^2 + 3,24m^2 + 15,25m^2 + 9,24m^2 + 8,53m^2 + 8,00m^2 + 7,59m^2 + 7,46m^2 + 1,26m^2 + 3,53m^2 + 1,52m^2 = 321,46m^2$
8.2	Paredes Internas				
8.2.1	20.20.202	Raspagem com calafetação e aplicação de verniz	M2	44,57	$(3,13m \times 2 + 8,60m \times 2) \times 2,20m - 1,60m \times 2,20m \times 2 = 44,57m^2$
8.2.2	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	91,99	$(26,61m + 5,49m + 8,76m + 25,54m + 9,00m + 5,10m + 3,13m) \times 1,10m = 91,99m^2$



CÂMARA MUNICIPAL DE CEDRAL

CNPJ: 49.990.567/0001-41

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente / Tomador: **Câmara Municipal de Cedral**
 Município - UF: **Cedral - SP**
 Objeto: **Reforma da Câmara Municipal de Cedral**
 Endereço: **Praça Guido Perozini, nº 531, Centro, Cedral / SP**
 Fonte: **CDHU 200 e SINAPI 01/2026 - Desonerados**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
8.2.3	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	910,71	$(1,26m + 0,50m + 2,20m + 1,50m + 2,77m + 3,60m + 2,77m \times 2 + 3,08m \times 10 + 3,00m \times 2 + 4,92m \times 2 + 8,75m \times 2 + 7,78m \times 2 + 3,68m \times 2 + 5,73m \times 2 + 4,54m \times 2 + 6,55m \times 2 + 4,95m \times 2 + 8,70m \times 2 + 2,40m \times 2 + 1,35m \times 2 + 8,37m \times 2 + 8,60m \times 2 + 1,01m \times 2 + 1,25m \times 2 + 3,10m + 3,60m + 1,59m + 1,56m + 2,20m + 0,44m) \times 3,00m - (3,13m \times 2 + 8,60m \times 2) \times 1,00m - (0,80m \times 27 + 1,60m \times 2,60m \times 6) = 910,71m^2$
8.3	Pisos				
8.3.1	55.01.070	Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos	M2	183,83	$26,92m^2 + 17,65m^2 + 11,33m^2 + 55,71m^2 + 29,74m^2 + 39,24m^2 + 3,24m^2 = 183,83m^2$
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
9.1	Limpeza Final de Obra				
9.1.1	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	321,46	$75,25m^2 + 26,92m^2 + 17,65m^2 + 11,33m^2 + 55,71m^2 + 29,74m^2 + 39,24m^2 + 3,24m^2 + 15,25m^2 + 9,24m^2 + 8,53m^2 + 8,00m^2 + 7,59m^2 + 7,46m^2 + 1,26m^2 + 3,53m^2 + 1,52m^2 = 321,46m^2$

Cedral - SP

Local:

segunda-feira, 23 de março de 2026

Data:

Josimar Nascimento Rodrigues

Engenheiro Civil

CREA: 5.070.631.604 - SP

ART nº 2620260717600