

Memorando 19.379/2023

De: Antonia L. - SMOM

Para: SEADM-DESUP - Departamento de Suprimentos

Data: 25/10/2023 às 16:49:59

Setores envolvidos:

GAB, SMOM, SEFIT, SEADM-DESUP

AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO POUSO ALTO COM A CONSTRUÇÃO DE LÓCULOS

Boa tarde,

Solicitamos providenciar a reserva de recurso orçamentário e posterior contratação de uma empresa especializada, cujo o objeto é a ampliação do Cemitério Pouso Alto com a construção de lóculos, sito a Estrada Takashi Fukuda, s/nº - Bairro Pouso Alto, conforme documentação que segue em anexo.

Att

—

Antonia Linard

Chefe de Divisão Administrativa e Contratos

Anexos:

ABERTURA_DE_LICITACAO.pdf

BDI.pdf

CROQUI.pdf

MEMORIAL_DESCRITIVO.pdf

ORCAMENTO.pdf

Solicitamos providenciar a reserva de recurso orçamentário e posterior contratação de uma empresa especializada.

Objeto: Contratação de empresa especializada para ampliação do Cemitério Pouso Alto com a construção de lóculos, sito a Estrada Takashi Fukuda, s/nº - Bairro Pouso Alto– Cajati/SP.

Justificativa: Cemitérios desempenham um papel fundamental na sociedade como locais destinados ao descanso final dos entes queridos e à preservação da memória de pessoas falecidas. O município de Cajati atualmente mantém dois cemitérios, a saber, o Cemitério do Pouso Alto e o do Bairro Lavras. Contudo, o Cemitério do Pouso Alto é o principal local de sepultamento na região, atendendo a uma impressionante parcela de 95% da demanda da população. A pandemia de Covid-19 trouxe consigo uma série de desafios e consequências tristes, incluindo um aumento significativo no número de óbitos e, por conseguinte, no número de sepultamentos. Esse aumento repentino e expressivo de sepultamentos resultou na diminuição considerável da capacidade dos cemitérios existentes, comprometendo a oferta de espaços para as famílias que enfrentam o luto e buscam um local apropriado para homenagear seus entes queridos. Portanto, a necessidade de expandir o Cemitério do Pouso Alto torna-se não apenas evidente, mas crucial. Esta ampliação é uma resposta direta às demandas de nossa comunidade e é, acima de tudo, um passo em direção à prestação de cuidados humanizados e dignos às famílias enlutadas. A expansão do cemitério não apenas garantirá a disponibilidade de espaços adequados para sepultamentos futuros, mas também assegurará que os rituais de despedida sejam conduzidos com respeito e sensibilidade, proporcionando conforto e apoio emocional às famílias durante momentos tão difíceis. Portanto, a expansão do Cemitério do Pouso Alto é não apenas uma necessidade prática, mas também um gesto de compaixão em direção aos membros da nossa comunidade que enfrentam a dor da perda de entes queridos. Este projeto é essencial para atender de maneira humanizada e respeitosa às necessidades das famílias que contarão com este espaço para homenagear aqueles que partiram.

Orçamento Base: R\$ 667.640,09 (seiscentos e sessenta e sete mil, seiscentos e quarenta reais e nove centavos)

Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias

Critério de medição: mensal

Deverá ter aptidão para desempenho para ampliação do Cemitério Pouso Alto com a construção de lóculos, sito a Estrada Takashi Fukuda, s/nº - Bairro Pouso Alto– Cajati/SP

– com no mínimo as quantidades apresentadas abaixo nos itens de maior relevância na planilha orçamentária parte do edital objeto da presente licitação, a saber:

Capacidade Operacional		
Descrição	Und	Acervo 50%
Armadura em tela soldada de aço	Kg	830,02
Concreto usinado FCK para bombeamento	M ³	79,59
Alvenaria de bloco de concreto estrutural	M ²	451,50
Impermeabilização em manta asfáltica com armadura	M ²	145,45
Execução de passeio em piso intertravado com bloco retangular	M ²	279,35
Corrimão tubular em aço galvanizado	M	39,00

Capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes limitadas as parcelas de maior relevância, abaixo indicadas, do objeto da presente licitação, quais são:

Capacidade Técnica Profissional
Descrição
Armadura em tela soldada de aço
Concreto usinado FCK para bombeamento
Alvenaria de bloco de concreto estrutural
Impermeabilização em manta asfáltica com armadura
Execução de passeio em piso intertravado com bloco retangular
Corrimão tubular em aço galvanizado

Comprovação de visita técnica ou declaração das empresas que optarem em não realizar a Visita Técnica, em papel timbrado e subscrita por representante legal que possui plena ciência das características gerais da obra a serem executadas e dos projetos referentes a Licitação de forma a não poder alegar posterior desconhecimento do objeto a ser contratado.

Qualificação Técnica (Artigo 30 da Lei Federal 8666/93 e demais atualizações). Registro da empresa ou inscrição na entidade profissional competente – CREA ou CAU. Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente (capacidade operacional) e compatível em características e quantidades do objeto da licitação. As especificações e quantidades de serviços exigidas para comprovação de experiência deverão estar devidamente registrados nas entidades profissionais competentes.

Qualificação Técnica:

Para Habilitação: Registro da empresa no CREA ou CAU, Profissional Habilitado, Atestado de Capacidade Operacional registrado no CREA ou CAU e Atestado de Capacidade Profissional registrado no CREA ou CAU.

Para Assinatura do Contrato: Apresentação da ART do Responsável Técnico Registrado no CREA ou CAU e Seguro Garantia.

Segue anexo documentos: Planilha Orçamentária, Cronograma, Memorial Descritivo, BDI e Croqui.

Jaison Sangaletti
Secretário Municipal de Obras e Mobilidade Urbana
CREA 5060838477

Ciente e de acordo:

Luiz Henrique Koga
Prefeito do Município de Cajati

**DEMONSTRAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E
DESPESAS INDIRETAS**

		Despesas indiretas	
	AC:	Taxa de administração central;	
	S:	Taxa de seguros;	
	R:	Taxa de riscos;	
	G:	Taxa de garantias;	
	DF:	Taxa de despesas financeiras;	
Total Despesas Indiretas			
		Bonificação	
	L:	Taxa de lucro / remuneração;	
Total Bonificação			
		Detalhe Impostos	
		PIS	
		COFINS	
		ISSQN	
		CPRB	
	I:	Taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISSQN, CPRB)	
Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)			
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}$		-1

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:

Ampliação do Cemitério Pouso Alto.

LOCAL:

Cemitério Pouso Alto - Cajati/SP

APRESENTAÇÃO:

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer critérios de medição, tipo de materiais, bem como descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para a Ampliação do Cemitério na construção de Lóculos.

DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA

O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão de obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; Pontaletes de "Erisma uncinatum" (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará), de 3" x 3". Não remunera as placas dos fornecedores.

Será medido por área de placa executada (m²).

LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIÂMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM

O item remunera Limpeza do local, incluindo troncos com diâmetro acima de 15cm em caminhão num raio de 1km.

O item será medido por m2.

LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO

O Item será medido por área em m².

O item remunera a execução do gabarito da obra, marcando no solo os elementos construtivos da edificação com a máxima exatidão, transferindo para um determinado terreno em escala natural.

2. MOVIMENTO DE TERRA PARA ATERRO

ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)

O Item será medido por pela quantidade em m³.

Após a limpeza do terreno e remoção da camada de solo vegetal, será executada a terraplenagem. A execução da terraplenagem atenderá o projeto, com corte e aterro técnicos atendendo o grau mínimo de compactação, e as Normas Técnicas da ABNT. Será executado proteções provisórias e sistemas de drenagens necessárias

REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR

Após a limpeza do terreno e remoção da camada de solo vegetal, será executada a terraplenagem. A execução da terraplenagem atenderá o projeto, com corte e aterro técnicos atendendo o grau mínimo de compactação, e as Normas Técnicas da ABNT. Será executado proteções provisórias e sistemas de drenagens necessárias.

Item será medido pela quantidade em m³.

3. MURO DE ARRIMO

ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO

Escavação com ferramenta manual de valas, em solos de 1ª categoria, conforme projeto.

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 1,5 m de profundidade, em m³.

Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 40 cm (m³).

FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO

Execução de formas para fundação do muro de arrimo.

O item será medido pela quantidade em m², levando-se em conta a utilização cinco vezes.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B

Assentamento de alvenaria em bloco de concreto estrutural conforme medida especificada acima.

Deverá ser executada de acordo com as dimensões, recomendações e condições especificadas no projeto.

O item será medido pela quantidade em m².

LASTRO DE PEDRA BRITADA

Lastro de pedra britada, será utilizada para forro no fundo da cava antes do concreto.

O item será medido pela quantidade em m².

ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA

Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).

O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³

Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m³).

O item remunera o fornecimento de betoneira, pedra britada números 1 e 2, cimento, areia e a mão-deobra necessária para o preparo do concreto não estrutural, com teor mínimo de 150 kg de cimento por m³ de concreto.

4. INFRAESTRUTURA - RADIER

ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO

Escavação com ferramenta manual de valas, em solos de 1ª categoria, conforme projeto.

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a escavação manual em solo de 1ª e 2ª categorias em valas ou cavas até 1,5 m de profundidade, em m³.

Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça, de 40 cm (m³).

FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO

Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²).

O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão de obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.

LASTRO DE PEDRA BRITADA

Lastro de pedra britada, será utilizada para forro no fundo da cava antes do concreto.

O item será medido pela quantidade em m².

IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E AGUA DE PERCOLAÇÃO

Será medido por área de superfície impermeabilizada (m²).

O item remunera o fornecimento de impermeabilização flexível em pintura asfáltica com solventes orgânicos, compreendendo: - Solução asfáltica composta por asfalto modificado e solventes orgânicos, com as características técnicas: Densidade > 0,90 g/cm³, conforme NBR 5829, secagem ao toque < 2h40min, conforme NBR 9558; referência comercial Denvermanta Primer ou Impermanta Primer da Dever Global, Viabit da Viapol, LW 55 da Lwart, Neutrol da Otto Baumgart, Protex da Wolf. Hacker, Igol A da Sika ou equivalente, desde que atenda às exigências mínimas da NBR 9686 e às características técnicas acima descritas. Remunera também limpeza da superfície, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços.

LONA PLÁSTICA - 150 MICRON

O item remunera o fornecimento de lona plástica necessária para a proteção da qualidade do concreto aplicado sobre o local, na preparação para o radier.

O item será medido pela quantidade em m².

ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO

Será medido pelo peso nominal das telas constantes no projeto de armadura (kg).

O item remunera o fornecimento de tela soldada em aço CA-60 ou CA-50, transporte e colocação de telas de qualquer bitola; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.

BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20CM – COMPLETA

Será medido pelo comprimento, considerando-se a distância entre o respaldo inferior do bloco e na extremidade inferior de apoio da broca (m).

O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão de obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 20 cm.

CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO

Execução de mistura adequadamente dosada de cimento Portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água, podendo conter adições e aditivos, que lhe melhoram ou conferem determinadas propriedades ao concreto.

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).

O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 30 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO

Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m³).

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

5. SUPERESTRUTURA /ALVENARIA ESTRUTURAL

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A

Será medido pela área do vão, considerando como altura a distância entre o respaldo superior da viga baldrame e a cota do piso acabado (m²).

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para execução de alvenaria de embasamento, confeccionada em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 8 MPa, classe A; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia. Norma técnica: NBR 6136.

ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA

Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).

O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

ARGAMASSA GRAUTE

O item remunera o fornecimento dos agregados bem como a mão de obra empregada na preparação.

O item será medido pela quantidade em m³ aplicado no local informado em projeto.

6. REVESTIMENTO PAREDE

CHAPISCO

O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão de obra necessária para a execução do chapisco.

Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²).

EMBOÇO COMUM

O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia, cimento e a mão de obra necessária para a execução do emboço comum sarrafeado.

Será medido pela área revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²).

REBOCO

O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia e a mão de obra necessária para a execução do reboco.

Será medido pela área revestida com reboco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²).

7. LAJE MACIÇA

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Execução de formas para execução da laje maciça.

O item será medido pela quantidade em m², levando-se em conta a utilização quatro vezes.

ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO

Será medido pelo peso nominal das telas constantes no projeto de armadura (kg).

O item remunera o fornecimento de tela soldada em aço CA-60 ou CA-50, transporte e colocação de telas de qualquer bitola; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.

CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO

Execução de mistura adequadamente dosada de cimento Portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água, podendo conter adições e aditivos, que lhe melhoram ou conferem determinadas propriedades ao concreto.

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).

O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 30 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO

Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m³).

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, ESPESSURA DE 3 MM

Será medido por área de superfície impermeabilizada (m²).

O item remunera o fornecimento de impermeabilização flexível em pintura asfáltica com solventes orgânicos, compreendendo: - Solução asfáltica composta por asfalto modificado e solventes orgânicos, com as características técnicas: Densidade > 0,90 g/cm³, conforme NBR 5829, secagem ao toque < 2h40min, conforme NBR 9558; referência comercial Denvermanta Primer ou Impermanta Primer da Dever Global, Viabit da Viapol, LW 55 da Lwart, Neutrol da Otto Baumgart, Protex da Wolf. Hacker, Igol A da Sika ou equivalente, desde que atenda às exigências mínimas da NBR 9686 e às características técnicas acima descritas. Remunera também limpeza da superfície, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços.

RUFO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, DE 20 X 50 X 26 CM

Será medido por comprimento instalado (m).

O item remunera o fornecimento e instalação de rufos pré-moldado em concreto, com largura de 20 X 50 X 26 CM; inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças, vedação e fixação.

8. COLETA DE LIQUIDO E GASES

TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES

O item remunera o fornecimento e instalação dos materiais para utilização na coleta de gases.
O item será medido pela quantidade em (metros).

TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES

O item remunera o fornecimento e instalação dos materiais para utilização na coleta de chorume.

O item será medido pela quantidade em (metros).

TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES

O item remunera o fornecimento e instalação dos materiais para utilização na coleta de chorume.

O item será medido pela quantidade em (metros).

CAP PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

O item remunera o fornecimento e instalação dos materiais para utilização na instalação e fechamento.

O item será medido pela quantidade em (unidades).

ESPIGÃO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO

O item remunera o fornecimento e instalação dos materiais para utilização nos lóculos conforme projeto.

O item será medido pela quantidade em (metros).

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

O item remunera o fornecimento de material e instalação dos mesmos para utilização nos lóculos conforme projeto, para condução do chorume até o reservatório.

O item será medido pela quantidade em (unidade).

CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTRO DE CARVÃO ATIVADO (NEUTRALIZAÇÃO DE ODORES)

O item remunera o fornecimento de material e instalação dos mesmos para utilização nos lóculos conforme projeto.

O item será medido pela quantidade em (unidade).

CAIXILHO FIXO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1/2", FIO 12, COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO CARBONO, SOB MEDIDA

O item remunera o fornecimento de material e instalação dos mesmos para utilização nos lóculos conforme projeto.

O item será medido pela quantidade em (m2).

8.1. RESERVATÓRIO ENTERRADO

ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a escavação mecanizada em solo de 1ª categoria.

Será medido pelo volume escavado, considerando-se um acréscimo para cada lado, no plano horizontal, em relação às dimensões de cada peça.

Considerado remoção de terra na parte externa da edificação.

REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apiloado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.

Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executados (m³).

LASTRO DE PEDRA BRITADA

Será medido pelo volume acabado, na espessura aproximada de 5 cm (m³).

O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão de obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO

Será medido pelo volume acabado em(m³).

O item remunera o fornecimento de concreto impermeabilizado bem como mão de obra necessária para execução do lastro.

ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A

Será medido pela área em m².

O item remunera o fornecimento de materiais e mão de obra necessária para execução de alvenaria, confeccionada em bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm e resistência mínima a compressão de 8 MPa, classe A; assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia.

ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA

Será medido pelo peso nominal das bitolas constantes no projeto de armadura (kg).

O item remunera o fornecimento de aço CA-50 (A ou B) com fyk igual 500 MPa, dobramento, transporte e colocação de armaduras de qualquer bitola e qualquer comprimento; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, perdas decorrentes de desbitolamento, cortes e pontas de traspasse para emendas.

ARGAMASSA GRAUTE

O item remunera o fornecimento dos agregados bem como a mão de obra empregada na preparação.

O item será medido pela quantidade em m³ aplicado no local informado em projeto.

CHAPISCO

O item remunera o fornecimento de cimento, areia e a mão de obra necessária para a execução do chapisco.

Será medido pela área revestida com chapisco, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²).

EMBOÇO COMUM

O item remunera o fornecimento de cal hidratada, areia, cimento e a mão de obra necessária para a execução do emboço comum sarrafeado.

Será medido pela área revestida com emboço, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas desenvolvidas (m²).

IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO

Será medido por área de superfície impermeabilizada (m²).

O item remunera o fornecimento de impermeabilização flexível em pintura asfáltica com solventes orgânicos, compreendendo: - Solução asfáltica composta por asfalto modificado e solventes orgânicos, com as características técnicas: Densidade > 0,90 g/cm³, conforme NBR 5829, secagem ao toque < 2h40min, conforme NBR 9558; referência comercial Denvermanta Primer ou Impermanta Primer da Dever Global, Viabit da Viapol, LW 55 da Lwart, Neutrol da Otto Baumgart, Protex da Wolf. Hacker, Igol A da Sika ou equivalente, desde que atenda às exigências mínimas da NBR 9686 e às características técnicas acima descritas. Remunera também limpeza da superfície, materiais acessórios e a mão de obra necessária para a execução dos serviços.

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Execução de formas para execução da laje maciça.

O item será medido pela quantidade em m², levando-se em conta a utilização quatro vezes.

ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO

Será medido pelo peso nominal das telas constantes no projeto de armadura (kg).

O item remunera o fornecimento de tela soldada em aço CA-60 ou CA-50, transporte e colocação de telas de qualquer bitola; estão incluídos no item os serviços e materiais secundários como arame, espaçadores, emendas e perdas por desbitolamento, cortes e pontas de transpasse para emendas.

CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA

Execução de mistura adequadamente dosada de cimento Portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água, podendo conter adições e aditivos, que lhe melhoram ou conferem determinadas propriedades ao concreto.

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).

O item remunera o fornecimento de concreto usinado, com resistência mínima à compressão de 30 Mpa.

LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA

Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m³).

O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO

O item remunera o fornecimento de material e instalação dos mesmos para utilização na caixa conforme projeto.

O item será medido pela quantidade em (m²).

RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 2.000 LITROS

O item remunera o fornecimento do item para aplicação no local conforme projeto.

O item será medido pela quantidade em (unidade).

9.1 CALÇAMENTO

APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO

Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m²).

O item remunera a mão de obra necessária para o apiloamento junto à obra.

LASTRO DE AREIA

Lastro de areia, será utilizada como forro para aplicação do calçamento.

O item será medido pela quantidade em m³.

CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO

Execução de mistura adequadamente dosada de cimento Portland, agregado miúdo, agregado graúdo e água, podendo conter adições e aditivos, que lhe melhoram ou conferem determinadas propriedades ao concreto.

Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).

O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 30 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Será medido pela metragem acabada, nas dimensões indicadas em projeto (m²).

O item remunera material e a mão de obra necessária para execução da obra.

10. CORRIMÃO

CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2"

Será medido por comprimento instalado (m).

O item remunera o fornecimento e instalação de corrimão, com diâmetro de 1 1/2", inclusive materiais acessórios para emendas, junção em outras peças e fixação.

11. PINTURA

TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO

O item remunera o fornecimento de selador de tinta para pintura, tinta acrílica standard, diluente (água potável), acabamento fosco acetinado; referência comercial fabricação Coral, ou fabricação Basf-Suvinil, ou tinta acrílica standard Basf-Glasurit, ou Novacor ou Aquacril tinta acrílica fabricação Sherwin Williams, ou Eucatex acrílico extra standard fabricação Eucatex ou equivalente. Remunera

também materiais acessórios e mão de obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza da superfície, lixamento, remoção do pó e aplicação do selador, conforme recomendações do fabricante; aplicação da tinta acrílica em 2 ou 3 demãos, sobre superfície revestida com massa, conforme especificações do fabricante e norma NBR 11702.

Será medido pela área de superfície preparada e pintada, não se descontando vãos de até 2,00 m² e não se considerando espaletas, filetes ou molduras. Os vãos acima de 2,00 m² deverão ser deduzidos na totalidade e as espaletas, filetes ou molduras desenvolvidas (m²).

12. LIMPEZA FINAL

LIMPEZA FINAL DA OBRA

Será medido pela área, na projeção horizontal, de obra limpa (m²).

O item remunera o fornecimento do material e a mão-de-obra necessários para a limpeza geral de pisos, paredes, vidros, áreas externas, bancadas, louças, metais, etc., inclusive varrição, removendo-se materiais excedentes e resíduos de sujeiras, deixando a obra pronta para a utilização.

**Douglas Pelegri
de Oliveira**

Assinado de forma digital
por Douglas Pelegri de
Oliveira

Dados: 2023.10.25 09:00:17
-03'00'



ORÇAMENTO

AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO - CONSTRUÇÃO DE LÓCULOS

LOCAL: CEMITÉRIO POUSO ALTO, SITO A ESTRADA TAKASHI FUKUDA, S/Nº - BAIRRO POUSO ALTO - CAJATI/SP

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO - CONSTRUÇÃO DE LÓCULOS							
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							
CPOS	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	2,00	R\$ 903,22	R\$ 1.137,34	R\$ 2.274,67
CPOS	02.09.130	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIÂMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	1360,00	R\$ 4,59	R\$ 5,78	R\$ 7.860,44
CPOS	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M2	290,90	R\$ 16,19	R\$ 20,39	R\$ 5.930,42
SUBTOTAL							R\$ 16.065,53
2. MOVIMENTO DE TERRA PARA ATERRO							
SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m3	616,50	R\$ 25,23	R\$ 31,77	R\$ 19.585,99
CPOS	07.11.020	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR	M3	616,50	R\$ 6,38	R\$ 8,03	R\$ 4.952,78
SUBTOTAL							R\$ 24.538,77
3. MURO DE ARRIMO							
CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	17,50	R\$ 44,10	R\$ 55,53	R\$ 971,79
CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	38,60	R\$ 93,75	R\$ 118,05	R\$ 4.556,74
CPOS	14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	45,00	R\$ 107,05	R\$ 134,80	R\$ 6.065,89
CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	1,00	R\$ 179,46	R\$ 225,98	R\$ 225,98
CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	408,00	R\$ 10,99	R\$ 13,84	R\$ 5.646,16
CPOS	11.04.020	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL EXECUTADO NO LOCAL, MÍNIMO 150 KG CIMENTO / M³	M3	30,00	R\$ 345,45	R\$ 434,99	R\$ 13.049,73
SUBTOTAL							R\$ 30.516,29
4. INFRAESTRUTURA - RADIER							
CPOS	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	10,00	R\$ 44,10	R\$ 55,53	R\$ 555,31
CPOS	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	M2	36,00	R\$ 93,75	R\$ 118,05	R\$ 4.249,81
CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	12,00	R\$ 179,46	R\$ 225,98	R\$ 2.711,72
CPOS	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	290,90	R\$ 13,22	R\$ 16,65	R\$ 4.842,51
CPOS	11.18.060	LONA PLÁSTICA - 150 MICRON	M2	290,90	R\$ 3,82	R\$ 4,81	R\$ 1.399,27
CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	586,00	R\$ 13,98	R\$ 17,60	R\$ 10.315,73
CPOS	12.01.021	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA	M	54,00	R\$ 59,30	R\$ 74,67	R\$ 4.032,22
CPOS	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	58,18	R\$ 538,59	R\$ 678,19	R\$ 39.457,29
CPOS	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	58,18	R\$ 107,76	R\$ 135,69	R\$ 7.894,53
SUBTOTAL							R\$ 75.458,39
5. SUPERESTRUTURA /ALVENARIA ESTRUTURAL							
CPOS	14.11.261	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	903,00	R\$ 103,96	R\$ 130,91	R\$ 118.208,65
CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	336,00	R\$ 10,99	R\$ 13,84	R\$ 4.649,78
CPOS	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	M3	20,00	R\$ 393,07	R\$ 494,95	R\$ 9.899,09
SUBTOTAL							R\$ 132.757,52
6. REVESTIMENTO PAREDE							
CPOS	17.02.020	CHAPISCO	M2	1738,00	R\$ 6,32	R\$ 7,96	R\$ 13.831,27
CPOS	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	1738,00	R\$ 20,75	R\$ 26,13	R\$ 45.411,24
CPOS	17.02.220	REBOCO	M2	1738,00	R\$ 11,67	R\$ 14,69	R\$ 25.539,20
SUBTOTAL							R\$ 84.782,14
7. LAJE MACIÇA							
SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	243,00	56,72	R\$ 71,42	R\$ 17.355,06
CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	1072,00	R\$ 13,98	R\$ 17,60	R\$ 18.871,14
CPOS	11.01.290	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	86,00	R\$ 516,44	R\$ 650,30	R\$ 55.925,97
CPOS	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	86,00	R\$ 107,76	R\$ 135,69	R\$ 11.669,47
CPOS	32.15.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MANTA ASFÁLTICA COM ARMADURA, TIPO III-B, RUFO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, DE 20 X 50 X 26 CM	M2	290,90	R\$ 80,16	R\$ 100,94	R\$ 29.362,76
CPOS	16.33.410		UN	148,40	R\$ 19,09	R\$ 24,04	R\$ 3.567,26
SUBTOTAL							R\$ 136.751,61
8. COLETA DE LÍQUIDO E GASES							
CPOS	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	230,00	R\$ 33,66	R\$ 42,38	R\$ 9.747,14
CPOS	46.03.038	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	240,00	R\$ 47,21	R\$ 59,45	R\$ 14.267,74
CPOS	46.03.050	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00	R\$ 100,69	R\$ 126,79	R\$ 10.143,14
SINAPI	1193	CAP PVC, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	un	5,00	R\$ 3,20	R\$ 4,03	R\$ 20,15
CPOS	16.03.360	ESPIGAO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL (Proteção da tubulação acima da laje)	M	5,00	R\$ 62,92	R\$ 79,23	R\$ 396,14
SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	11,00	430,79	R\$ 542,45	R\$ 5.966,95
ORÇAMENT O		CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTRO DE CARVÃO ATIVADO (NEUTRALIZAÇÃO DE ODORES)	Uni	5,00	R\$ 78,71	R\$ 99,11	R\$ 495,55
CPOS	24.01.190	CAIXILHO FIXO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO TIPO ONDULADA COM MALHA DE 1/2", FIO 12, COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO	M2	1,68	R\$ 743,15	R\$ 935,78	R\$ 1.572,11
8.1 RESERVATÓRIO ENTERRADO							
CPOS	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	15,90	R\$ 17,13	R\$ 21,57	R\$ 342,98
CPOS	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	3,00	R\$ 16,46	R\$ 20,73	R\$ 62,19



ORÇAMENTO

AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO - CONSTRUÇÃO DE LÓCULOS

LOCAL: CEMITÉRIO POUSO ALTO, SITO A ESTRADA TAKASHI FUKUDA, S/Nº - BAIRRO POUSO ALTO - CAJATI/SP

FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
CPOS	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,50	R\$ 179,46	R\$ 225,98	R\$ 112,99
CPOS	17.01.040	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	1,00	R\$ 664,74	R\$ 837,04	R\$ 837,04
CPOS	14.11.261	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	18,00	R\$ 103,96	R\$ 130,91	R\$ 2.356,32
CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	22,20	R\$ 10,99	R\$ 13,84	R\$ 307,25
CPOS	11.05.040	ARGAMASSA GRAUTE	M3	0,30	R\$ 393,07	R\$ 494,95	R\$ 148,49
CPOS	17.02.020	CHAPISCO	M2	18,00	R\$ 6,32	R\$ 7,96	R\$ 143,25
CPOS	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	18,00	R\$ 20,75	R\$ 26,13	R\$ 470,31
CPOS	32.17.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO	M2	36,00	R\$ 13,22	R\$ 16,65	R\$ 599,40
SINAPI	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	9,98	56,72	R\$ 71,42	R\$ 712,79
CPOS	10.02.020	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO	KG	2,04	R\$ 13,98	R\$ 17,60	R\$ 35,86
CPOS	11.01.130	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	1,00	R\$ 464,19	R\$ 584,51	R\$ 584,51
CPOS	11.16.060	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM ESTRUTURA	M3	1,00	R\$ 102,78	R\$ 129,42	R\$ 129,42
FDE	16.08.041	CAIXA DE ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO	m²	1,00	R\$ 194,62	R\$ 245,06	R\$ 245,06
CPOS	48.02.204	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ENCAIXAR - CAPACIDADE DE 2.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 1.160,10	R\$ 1.460,80	R\$ 1.460,80
						SUBTOTAL	R\$ 51.157,31
9.		CALÇAMENTO					
FDE	01.06.001	APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	m²	558,70	R\$ 7,53	R\$ 9,48	R\$ 5.296,39
CPOS	11.18.020	LASTRO DE AREIA	M3	22,34	R\$ 228,10	R\$ 287,22	R\$ 6.416,58
CPOS	11.01.320	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	15,00	R\$ 538,59	R\$ 678,19	R\$ 10.172,90
SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	558,70	85,59	R\$ 107,78	R\$ 60.216,69
						SUBTOTAL	R\$ 82.102,56
10.		CORRIMÃO					
CPOS	24.03.310	CORRIMÃO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 1 1/2"	M	78,00	R\$ 209,34	R\$ 263,60	R\$ 20.560,90
						SUBTOTAL	R\$ 20.560,90
11.		PINTURA					
CPOS	33.10.050	TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO	M2	115,87	R\$ 29,20	R\$ 36,77	R\$ 4.260,61
						SUBTOTAL	R\$ 4.260,61
12.		LIMPEZA FINAL					
CPOS	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	558,70	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 8.688,42
						SUBTOTAL	R\$ 8.688,42
						TOTAL GERAL	R\$ 667.640,09

Referência: CDHU - Boletim 190 - Com Desoneração
FDE - 04/2023
SINAPI 05/2023

Cajati, 24 de outubro de 2023.

Assinado por 2 pessoas: JAISON SANGALETTI e LUIZ HENRIQUE KOGA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://cajati.1doc.com.br/verificacao/1C4B-F321-2A6D-FD5D> e informe o código 1C4B-F321-2A6D-FD5D



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 1C4B-F321-2A6D-FD5D

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JAISON SANGALETTI (CPF 823.XXX.XXX-53) em 25/10/2023 17:17:59 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



LUIZ HENRIQUE KOGA (CPF 087.XXX.XXX-13) em 25/10/2023 17:19:04 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/1C4B-F321-2A6D-FD5D>