

PROJETO



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GABRIEL LIMA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1519233418

Registro: 1519233418PA

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE VISEU

AVENIDA JUSTO CHERMOT

Complemento:

Cidade: VISEU

Bairro: CENTRO

UF: PA

CPF/CNPJ: 04.873.618/0001-17

Nº: S/N

CEP: 68620000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 26/02/2026

Valor: R\$ 4.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DOUTOR JUSTO CHERMONT

Complemento:

Cidade: VISEU

Data de Início: 30/03/2026

Finalidade: Misto

Proprietário: MUNICIPIO DE VISEU

Bairro: CENTRO

UF: PA

Nº: 288

CEP: 68620000

Previsão de término: 30/04/2027

Coordenadas Geográficas: -1.206698, -46.139112

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 04.873.618/0001-17

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.670,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	55,00	m3
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	132,00	pontos
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.670,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	55,00	m3
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	132,00	pontos
16 - Execução		
61 - Fiscalização de serviço técnico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.670,00	m2
61 - Fiscalização de serviço técnico > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	55,00	m3
61 - Fiscalização de serviço técnico > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	132,00	pontos

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de Projeto, Orçamento e Fiscalização da Execução de 1.670 m², em Muros de Alvenaria no Município de Viseu/PA.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar
- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20261484529



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
GABRIEL LIMA SILVA
 RNP: 1519233418
 Data: 09/03/2026 16:37:19

GABRIEL LIMA SILVA - CPF: 018.489.732-76

MUNICIPIO DE VISEU - CNPJ: 04.873.618/0001-17

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **09/03/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **12223879**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1YYx5
 Impresso em: 09/03/2026 às 16:37:19 por: ip: 181.224.51.59

www.creapa.org.br
 Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
 Fax:



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MUROS EM ALVENARIA

DIMENSÃO: 1.670 M²

CIDADE: VISEU

ESTADO: PARÁ

OBJETIVO:

O presente memorial descritivo tem por finalidade estabelecer as condições que receberão os usos dos materiais, equipamentos e serviços a serem utilizados na construção de muros de alvenaria das escolas municipais abaixo listadas.

A edificação deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só serão admitidas com autorização do responsável técnico e das partes interessadas de comum acordo.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando os mesmos não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

RELAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES QUE RECEBERÃO MUROS EM ALVENARIA					
MUROS DE ESCOLAS					
ITEM	UNIDADE CONSTRUTIVA	LOCALIDADE	QTD(M ²)	FRENTE(M)	LATERAL
1	E.M.E.F VALDEMAR DE OLIVEIRA BARROS	LAGUINHO	200	60	40
2	E.M.E.F ANA DUTRA DE SOUZA VALE	SEDE	120	30	20
3	E.M.E.F ANTÔNIO PESSOA BARROS	CURUPAITI	200	60	40
4	E.M.E.F SRº FIRMO LUÍS ATAIDE	CAJUEIRO	100	30	20
5	E.M.E.F DONA MARIA NUNES DA SILVA	IGARAPÉ DE AREIA	100	30	20
6	CRECHE MUNICIPAL	CRISTAL	200	50	50



MUROS DE QUADRA POLIESPORTIVA					
8	QUADRA POLIESPORTIVA CARLOS DE SOUSA	VILA CARDOSO	150	35	40
9	QUADRA POLIESPORTIVA RAIMUNDO MARTINS DOS REIS FILHO	FAZENDA REAL	150	35	40
10	QUADRA POLIESPORTIVA	VILA NOVA PIQUIA	150	35	40
11	QUADRA POLIESPORTIVA GREGORIO PANTOJA DE ARAUJO	KM 83	150	35	40
12	QUADRA POLIESPORTIVA	TIMBOZAL	150	35	40
	TOTAL		1670 M ²		

1. SERVIÇOS

1.1. PLACA DE OBRA

Antes de qualquer serviço executado no terreno, deve ser providenciada a placa em aço galvanizado, com as dimensões de 300x200cm, contendo indicações da obra, dos responsáveis técnicos envolvidos no projeto e do profissional responsável pela obra.

1.2. LOCAÇÃO DA OBRA

Após proceder a locação planialtimétrica da obra – marcação dos alinhamentos e cotas de nível - a contratada comunicará à fiscalização, que procederá às verificações e aferições que julgar necessárias. Estas verificações, no entanto, não isentam a contratada de responsabilidades futuras no caso de eventual erro de locação acarretar em algum dano posterior.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada obrigará a contratada a proceder, por sua conta e nos prazos estipulados, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso,

sujeita a outras sanções e penalidades previstas no Contrato e neste Caderno de Encargos e Especificações.

1.3. ESCAVAÇÃO DE VALAS

Para serviços específicos (sapatas e vigas baldrame), haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 1,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

1.4. LASTRO DE BRITA

Deverá ser executado lastro de brita (nº 1 ou nº2), espessura de 3cm, em todo perímetro das vigas de baldrame.

1.5. REATERRO MANUAL DE VALAS

Os serviços de reaterro, que forem necessários, serão executados com material aproveitado da escavação, sem entulhos e materiais orgânicos e o material excedente deverá ser descartado pela contratante

1.6. CONCRETO DAS SAPATAS, PILARES E VIGAS, FÔRMAS, AÇO E EPS

A estrutura de concreto armado (infraestrutura e supraestrutura) será executada in loco, devendo observar as especificações contidas no projeto e seguindo as normas da ABNT. Para as sapatas, pilares e vigas, deverá ser utilizado concreto com resistência característica a compressão (Fck) de no mínimo 25 MPa, Slump 10+-2, usinado e bombeado, com aditivo impermeabilizante. A disposição das armaduras deverá seguir o projeto conforme prancha em anexo.

Todas as concretagens dos elementos estruturais somente poderão ser executadas mediante vistoria e autorização da fiscalização da obra. Não poderão ser realizadas alterações na estrutura sem prévia autorização da fiscalização da obra e autor do projeto estrutural. Deverão ser retirados, no mínimo, 02 corpos de provas de concreto, comprovando a resistência do concreto. Os testes precisam ser apresentados a municipalidade, antes de nova concretagem.

São previstas juntas de dilatação, com espessura de 20 mm, executadas com EPS com Mastique.



Em relação a concretagem, a mesma só poderá ser feita em horários com temperatura abaixo de 30° (preferencialmente no início da manhã) e não poderá ser executada em dias chuvosos. Antes da concretagem, todas as fôrmas deverão ser umedecidas

A cura do concreto, utilizado para confecção do muro, deverá ser feita com molhagem constante (no mínimo 3 vezes ao dia) dos elementos, durante 05 dias seguidos.

O adensamento será obtido por vibradores de imersão ou por vibradores de forma e o equipamento a ser utilizado terá dimensão compatível com a posição e tamanho da peça a ser concretada. A vibração será executada de modo a impedir as falhas de concretagem e evitar a segregação da nata de cimento.

O aço, a ser utilizado, deverá possuir características em relação a seção, conforme o projeto em anexo. Para o aço CA50 é obrigatório ter resistência ao escoamento (Fyk) igual ou superior a 500 MPa e para o aço CA60 é obrigatório ter resistência ao escoamento (Fyk) igual ou superior a 600 MPa. Estão inclusos no orçamento o dobramento, transporte e colocação de armaduras, serviços e materiais secundários como arame, espaçadores e perdas.

Deverão ser utilizados espaçadores adequados para cada elemento do muro e garantir um cobrimento mínimo de 3 cm para todas as sapatas e 2,5 cm para as vigas e pilares.

As fôrmas de madeira, a serem utilizadas, devem ser de boa qualidade. Para melhoramento no reaproveitamento das fôrmas, é obrigatório o uso de desmoldante. Estão inclusos nesse serviço, escoramento, e demais elementos, garantindo a estanqueidade do concreto. Em caso de a fôrma "abrir", o trecho com problemas deverá ser refeito.

1.7. IMPERMEABILIZAÇÃO

Deverá ser aplicado no mínimo 2 demãos de emulsão asfáltica (ISOL 2 ou similar), nas vigas de baldrame, em toda sua largura, 15 cm de altura em cada lado e nas 3 primeiras fiadas de blocos. O muro deverá ser previamente lavado, estar isento de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, etc. Aplicar uma demão de penetração e, no mínimo, mais uma demão de cobertura da solução asfáltica com rolo, pincel ou trincha, aguardando o período para secagem entre elas de no mínimo 18 horas.



1.8. ALVENARIA DE VEDAÇÃO

A alvenaria deve ser executada em blocos em concreto vazados na vertical com dimensões de 14x19x39cm, espessura de 14 cm, sendo assentados sobre argamassa de cimento, areia e Alvenarit, na proporção de 1:3 em volume. Os blocos devem apresentar boa qualidade, estando com o período de cura completo e sem apresentar fissuras ou porosidade, além de terem as medidas padrão estabelecidas, com desvio máximo de 0,5cm. Devem ser assentados seguindo alinhamento e nivelamento, com tolerância de 0,5cm.

1.9. CHAPISCO

Todas as alvenarias e estruturas de concreto deverão ser receber uma camada de chapisco, espessura de 0,5 cm, traço da argamassa de 1:3, cimento e areia e consumo de 3,6 litros de emulsão polimérica (adesivo, tipo Bianco) para cada m³ de argamassa. Antes da aplicação desta camada, toda a alvenaria e estrutura deverá ser previamente umedecida.

1.10. MASSA ÚNICA

Todas as alvenarias e estruturas de concreto deverão receber, posteriormente ao chapisco, uma camada de massa única, espessura de 1,5 cm, traço da argamassa de 1:4, cimento e areia e consumo de 3,0 litros de Vedareboco para cada m³ de argamassa. Antes da aplicação desta camada, toda a alvenaria e estrutura deverá ser previamente umedecida.

1.11. FUNDO SELADOR E PINTURA

Após finalizada a etapa da massa única, deverá ser aplicado 02 demãos de selador acrílico, para uniformizar a absorção e selar as superfícies (deverão estarem limpas, secas, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor).

Para finalizar as camadas de revestimento do muro, deverá ser aplicado 02 demãos de tinta acrílica emborrachada na cor branca. Por ser uma tinta acrílica elástica de alta performance. Entre intervalos de demãos deverá ser respeitado o prazo mínimo de 06 horas. Antes da pintura, deverá ser apresentada a municipalidade a tinta a ser aplicada.

1.12. ESQUADRIAS E VIDROS

As esquadrias e visores deverão obedecer rigorosamente, quanto à sua localização e execução, as indicações dos projetos arquitetônico, as orientações do fabricante e as recomendações que a seguir se apresentam.

As ferragens, sejam dobradiças ou fechaduras, deverão ser em aço inox, com dimensões compatíveis às das peças em que se fixarem e deverão ser embutidas.

A instalação dos vidros será feita por sistema auto-estrutural, com peças de alumínio anodizado natural fosco, fixados à alvenaria por meio de parafusos e vedações de silicone.

Todos os demais acessórios (Pinos, pivotes, batedeiras, suportes, parafusos, borrachas, escovas, etc.) necessários para a instalação e funcionamento das esquadrias, são de responsabilidade da CONTRATADA quanto à sua qualidade, e devem ser considerados no custo e fornecimento deste serviço

1.13. SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA

Após a finalização da execução do muro, impermeabilização, camadas de revestimento e demais elementos, deverá ser retirado todo o entulho da obra, estando a mesma em perfeito estado para utilização.

VISEU - PA, 25 de fevereiro de 2026



Gabriel Lima Silva
Eng^a Civil
CREA 151923341-8 PA

Colúclina Silva
GABRIEL LIMA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PA: 191923361-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUIROS DE ALVENARIA PARA DIVERSAS ESCOLAS E QUADRAS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUIROS DE ALVENARIA PARA DIVERSAS ESCOLAS E QUADRAS
LOCAL:	VISELUPA
FONTE:	SEDOP
DATA:	2025/10 SEM DESONERAÇÃO
VERSÃO:	118,23%
HOBA:	71,70%
BDI:	28,00%
SINAPI:	2026/01 COM DESONERAÇÃO
103,26%:	59,39%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE MURO EM ESCOLA NO MUNICÍPIO DE VISELUPA					R\$ 1.343.544,27
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES:					R\$ 2.646,24
1.1.1	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	11,00	R\$ 240,58	R\$ 2.646,24
1.2		ALVENARIA DOS MUIROS:					R\$ 1.166.130,00
1.2.1	260213	Muro em alvenaria rebocado e pintado 2 faces (H=2,0m)	SEDOP	m	1.050,00	R\$ 1.110,50	R\$ 1.166.130,00
1.3		ESQUADRIAS E VIDROS:					R\$ 86.238,90
1.3.1	161362	Vidro temperado incolor e= 3mm com ferragens - (Vidro do Muro)	SEDOP	m²	23,04	R\$ 718,50	R\$ 16.654,24
1.3.2	091379	Porta em vidro temperado c/ ferragens - (sem mold)	SEDOP	m²	31,50	R\$ 1.010,82	R\$ 31.840,83
1.3.3	091510	Panel fixo em vidro temperado de 8mm	SEDOP	m²	44,10	R\$ 1.084,91	R\$ 47.844,53
1.4		REVESTIMENTO					R\$ 12.886,98
1.4.1	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	173,28	R\$ 21,59	R\$ 3.756,44
1.4.2	151284	Latex acrílico semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	SEDOP	m²	127,08	R\$ 72,52	R\$ 9.226,54
1.5		CONCRETO ARMADO PORTICO DE ENTRADA:					R\$ 57.375,96
1.5.1	051172	Concreto armado FCK=25MPa com forma aparente - 1 espalhamento	SEDOP	m³	12,00	R\$ 4.781,33	R\$ 57.375,96
1.6		SERVIÇOS FINAIS:					R\$ 8.162,49
1.6.1	170081	Ponto de luz / força (chibul, cx, e fiação) ate 200W	SEDOP	pl	12,00	R\$ 431,97	R\$ 5.183,54
1.6.2	170883	Luminária tipo arandela- casco de taranga	SEDOP	un	12,00	R\$ 139,09	R\$ 1.669,08
1.6.3	270629	Calafetação de vidros	SEDOP	m²	44,10	R\$ 29,70	R\$ 1.309,77
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 293.883,90
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 1.049.650,37
VALOR TOTAL:							R\$ 1.343.544,27



OBRA:		CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ALVENARIA PARA DIVERSAS ESCOLAS E QUADRAS		DATA:		BOI : 28,00%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ALVENARIA PARA DIVERSAS ESCOLAS E QUADRAS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		VISEU-PA		SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
				SINAPI	2028/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%

1.1.1. 011340 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00475 Lona com plotagem de gráfica Material	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 75,00	R\$ 75,00
D00261 Permanência 3" x 2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Dz	0,41000000	R\$ 215,00	R\$ 88,15
D00084 Pregos 1 1/2"x13 Material	SEDOP	kg	0,10000000	R\$ 18,62	R\$ 1,86
TOTAL Material:					R\$ 164,01
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280013 CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 31,75	R\$ 12,70
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,40000000	R\$ 26,13	R\$ 10,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,15
VALOR:					188,16

1.2.1. 260213 Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces (h=2,0m) (m)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
090046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m²	2,00000000	R\$ 135,67	R\$ 271,34
040285 Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	SEDOP	m³	0,02300000	R\$ 1,969,23	R\$ 45,29
110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	4,10000000	R\$ 16,95	R\$ 69,49
050729 Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,01800000	R\$ 4,150,67	R\$ 74,71
030010 Escavação manual de até 1,50m de profundidade	SEDOP	m³	0,09000000	R\$ 104,52	R\$ 9,40
040025 Fundação corrida com seixo	SEDOP	m³	0,09000000	R\$ 1,039,97	R\$ 93,59
150125 Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada	SEDOP	m²	4,10000000	R\$ 20,34	R\$ 83,39
010259 Locação planimétrica de linha	SEDOP	m	1,00000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
110763 Reboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	4,10000000	R\$ 50,88	R\$ 208,60
020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletores)	SEDOP	m³	0,09000000	R\$ 101,81	R\$ 9,16
TOTAL Serviço:					R\$ 497,66
VALOR:					867,86

1.3.1. 161392 Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens - (Vidro do Muro) (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00394 Vidro temperado incolor e=8mm Material	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 474,65	R\$ 474,65
TOTAL Material:					R\$ 474,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,46900000	R\$ 26,13	R\$ 38,38
280030 VIDRAÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,51100000	R\$ 31,97	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 86,68
VALOR:					561,33

1.3.2. 091379 Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem moia) (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00337 Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem moia) Material	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 550,72	R\$ 550,72
TOTAL Material:					R\$ 550,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280003 AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,30000000	R\$ 24,87	R\$ 106,94
280020 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	4,30000000	R\$ 30,71	R\$ 132,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 238,99
VALOR:					789,71

8



1.3.3. 091510 Paineis fixos em vidro temperado de 8mm (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00472	Ferragens para painéis fixos de vidro Material	SEDOP	CJ	1,00000000	R\$ 193,60
D00394	Vidro temperado incolor e=8mm Material	SEDOP	m²	1,05000000	R\$ 498,38
TOTAL Material:					R\$ 691,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280003	AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,80000000	R\$ 24,67
280020	MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	2,80000000	R\$ 30,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 155,61
VALOR:					847,59

1.4.1. 110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	R\$ 32,12
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,20000000	R\$ 26,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,04

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110248	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	0,00700000	R\$ 759,51
TOTAL Serviço:					R\$ 5,31
VALOR:					16,95

1.4.2. 151284 Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa (m²)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P00049	Latex acrílica semi-brilho Material	SEDOP	GL	0,08000000	R\$ 179,98
P00029	Líquido selador acrílico Material	SEDOP	GL	0,05000000	R\$ 47,53
P00007	Lixa para parede Material	SEDOP	un	0,50000000	R\$ 1,20
P00022	Massa acrílica Material	SEDOP	GL	0,11000000	R\$ 60,00
TOTAL Material:					R\$ 23,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,70000000	R\$ 33,78
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,35000000	R\$ 26,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 32,78
VALOR:					56,74

1.5.1. 051172 Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (m³)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	kg	80,00000000	R\$ 14,32
050740	Concreto c/ selo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	R\$ 963,34
050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) - Incl. desforma	SEDOP	m³	12,00000000	R\$ 135,54
TOTAL Serviço:					R\$ 3.735,42
VALOR:					3.735,42



1.6.1. 170081 Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200W (pt)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00034	Arruela de 1/2" Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 0,89	R\$ 1,78
E00033	Bucha de 1/2" Material	SEDOP	un	2,00000000	R\$ 1,26	R\$ 2,52
E00008	Cabo de cobre 2,5mm ² -750V Material	SEDOP	m	9,00000000	R\$ 2,72	R\$ 24,48
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 1,77	R\$ 1,77
E00012	Elefroduto PVC Rígido de 1/2" Material	SEDOP	m	3,00000000	R\$ 3,81	R\$ 11,73
TOTAL Material:						R\$ 42,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,00000000	R\$ 26,52	R\$ 132,60
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	5,00000000	R\$ 32,52	R\$ 162,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 295,20
VALOR:						337,48

1.6.2. 170983 Luminária tipo arandela- casco de tartaruga (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00600	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga Material	SEDOP	un	1,00000000	R\$ 40,00	R\$ 40,00
TOTAL Material:						R\$ 40,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,75000000	R\$ 26,52	R\$ 19,89
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	1,50000000	R\$ 32,52	R\$ 48,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 68,67
VALOR:						108,67

1.6.3. 270629 Calafetação de vidros (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00276	Massa de vidraceiro Material	SEDOP	kg	0,50000000	R\$ 12,06	R\$ 7,23
TOTAL Material:						R\$ 7,23
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	h	0,50000000	R\$ 31,97	R\$ 15,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,98
VALOR:						23,21

8



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ALVENARIA PARA DIVERSAS ESCOLAS E QUADRAS	DATA:	VERSO	BDI:	28,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ALVENARIA PARA DIVERSAS ESCOLAS E QUADRAS	FORTE:	209610 SEM DISONERACAO	MOB:	MES
LOCAL:	VISEU-PA	SETOP:	205501 COM DESONERACAO	118,00%	71,28%
		SNMFI:		103,28%	59,88%

CDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIP	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
2801.13	Muro em alvenaria rebocada e pintada - 2 blocos (15x15x30)	BELOF	Servico	m	1,05(20)	R\$ 1.159,00	R\$ 1.164.150,00	86,50	86,50	C
091112	Concreto de massa FCM 225/28, com baixa aderência - 1 resaca/demolição	BELOP	Servico	m³	12,00	R\$ 4.414,33	R\$ 52.572,82	4,37	91,27	C
091216	Fôrma de aço para concreto armado - 200x200	BELOP	Servico	m²	44,00	R\$ 1.034,53	R\$ 45.520,52	3,86	94,53	C
091736	Barra armadora longitudinal - 12mm	BELOP	Servico	m	3,50	R\$ 1.010,42	R\$ 3.536,47	0,29	94,82	C
010382	Revestimento de cimento e areia - 1:2	BELOP	Servico	m²	2,00	R\$ 1.185,20	R\$ 2.370,40	0,20	95,02	C
151214	Alvenaria estrutural - 15cm	BELOP	Servico	m³	12,28	R\$ 7.724,22	R\$ 94.825,55	8,09	96,42	C
130611	Forma alvenaria (alvenaria) - 200x200	BELOP	Servico	m²	12,00	R\$ 1.151,93	R\$ 13.823,16	1,18	97,60	C
151143	Concreto de cimento e areia - 1:2	BELOP	Servico	m³	17,28	R\$ 1.185,20	R\$ 20.485,76	1,75	99,35	C
311340	Revestimento de cimento e areia - 1:2	BELOP	Servico	m²	1,00	R\$ 2.690,24	R\$ 2.690,24	0,23	99,58	C
170610	Luminária tipo arandela - 150W	BELOP	Servico	un	1,00	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00	0,16	99,74	C
270810	Barra de ferro - 12mm	BELOP	Servico	m	44,00	R\$ 36,70	R\$ 1.614,80	0,14	100,00	C

Subtotal até 100,00%	R\$ 1.343.544,27
Outros	R\$ 0,00
Valor total do Orçamento:	R\$ 1.343.544,27

Cabril Lima Silva
GABRIEL LIMA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PA: 191943/1-4





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ALVENARIA PARA DIVERSAS ESCOLAS E QUADRAS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ALVENARIA PARA DIVERSAS ESCOLAS E QUADRAS

LOCAL: VISEU-PA

DATA:

FORTE: SEDOP
SINAPI

VERSÃO: 2025/10 SEM DESONERAÇÃO
2025/01 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,00%
HORA: 118,23%
MIES: 71,76%
103,26%
59,98%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
MO475000	PEDEREIRO Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	8.444,03	R\$ 21,80	R\$ 184.079,82	17,54	13,70	A
MO611100	SERVENTE Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	8.686,12	R\$ 16,03	R\$ 137.635,49	13,11	30,85	A
EC373100	ALIMENTAÇÃO- HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	22.442,61	R\$ 5,24	R\$ 117.599,27	11,20	41,85	A
J00003	Cimento Material	SEDOP	Material	SC	2.029,47	R\$ 51,13	R\$ 103.766,84	9,89	51,74	B
D00006	Tijolo de barro fabricado Material	SEDOP	Material	un	77.700,00	R\$ 0,94	R\$ 73.038,00	6,86	58,70	B
MO612700	AJUDANTE DE PEDREIRO Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	2.273,30	R\$ 16,03	R\$ 36.440,97	3,47	62,17	B
D00354	Vidro temperado incolor e 5mm Material	SEDOP	Material	m²	68,35	R\$ 374,65	R\$ 25.614,60	3,14	65,31	B
J00005	Área Material	SEDOP	Material	m²	375,05	R\$ 87,44	R\$ 32.794,24	3,12	68,43	B
EC373120	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	22.442,61	R\$ 1,43	R\$ 32.092,93	3,06	71,49	B
MO476300	PINTOR Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	1.401,85	R\$ 21,80	R\$ 30.560,40	2,81	74,40	B
J00007	Selo levantado Material	SEDOP	Material	m²	125,62	R\$ 207,07	R\$ 26.012,55	2,46	76,86	B
MO121400	CARPENTEIRO Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	1.856,32	R\$ 21,80	R\$ 20.272,87	2,19	79,07	B
EC373110	TRANSPORTE- HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	22.442,61	R\$ 1,00	R\$ 22.442,61	2,14	81,21	C
P00004	Latax acrílica - Fosca Material	SEDOP	Material	GL	215,25	R\$ 93,88	R\$ 20.209,62	1,93	83,13	C
D00425	Aço CA 50/60 - Preço médio Material	SEDOP	Material	kg	2.719,20	R\$ 7,09	R\$ 19.278,13	1,84	84,97	C
D00337	Porta em vidro temperado c/ ferragens (sem mda) Material	SEDOP	Material	m²	31,50	R\$ 550,72	R\$ 17.347,68	1,65	86,62	C
EC404800	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	10.753,06	R\$ 1,31	R\$ 14.086,51	1,34	87,97	C
D00012	Ripão em madeira de tel 2"x1" serr. Material	SEDOP	Material	Dz	52,04	R\$ 260,00	R\$ 13.009,50	1,24	89,20	C
EC434510	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	8.398,83	R\$ 1,39	R\$ 11.674,37	1,11	90,32	C
D00016	Tábua de madeira branca 4m Material	SEDOP	Material	Dz	86,93	R\$ 115,02	R\$ 9.998,80	0,95	91,27	C
D00472	Ferragens para pannelão de vidro Material	SEDOP	Material	C/J	44,10	R\$ 193,60	R\$ 8.537,76	0,81	92,08	C
EC434650	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	10.753,06	R\$ 0,76	R\$ 8.167,39	0,80	92,88	C
D00453	Caixa Coletores Material	SEDOP	Material	m²	94,50	R\$ 83,00	R\$ 7.843,50	0,75	93,63	C
D00251	Permanencia 3"x2" 4 m - madeira branca Material	SEDOP	Material	Dz	28,50	R\$ 215,00	R\$ 6.127,72	0,58	94,21	C
MO440770	MONTADOR Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	262,06	R\$ 21,80	R\$ 5.712,97	0,54	94,76	C
D00030	Chupa de madeira compensada resinada e=15mm Material	SEDOP	Material	m²	90,72	R\$ 57,85	R\$ 5.246,15	0,50	95,26	C
EC434670	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	8.398,83	R\$ 0,61	R\$ 5.122,29	0,49	95,75	C





MO378000	ARMADOR Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	200,15	R\$ 21,80	R\$ 4.363,33	0,42	95,16	C
MO444930	AJUDANTE DE MONTADOR Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	262,06	R\$ 16,03	R\$ 4.200,87	0,40	95,56	C
D00021	Régua 3"x7/8" 4 m apar. Material	SEDOP	Material	Dz	12,96	R\$ 289,35	R\$ 3.740,98	0,36	95,92	C
D000349	Aditivo plastificante Material	SEDOP	Material	L	157,46	R\$ 19,90	R\$ 3.133,41	0,30	97,22	C
EC434660	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	1.380,46	R\$ 2,05	R\$ 2.829,93	0,27	97,49	C
D00082	Preço 2"x11 Material	SEDOP	Material	kg	135,35	R\$ 20,36	R\$ 2.755,62	0,26	97,75	C
EC434800	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	1.380,46	R\$ 1,85	R\$ 2.553,84	0,24	97,99	C
MO611700	CARPINTEIRO AJUXIAR Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	122,83	R\$ 16,03	R\$ 1.969,04	0,19	98,16	C
MO376560	OPERADOR DE BETONEIRA MISTURADOR Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	84,98	R\$ 21,80	R\$ 1.852,49	0,18	98,36	C
P00049	Leixa acrílica semi brilho Material	SEDOP	Material	GL	10,17	R\$ 179,98	R\$ 1.829,75	0,17	98,53	C
EC373730	SEQUIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	22.442,61	R\$ 0,08	R\$ 1.795,41	0,17	98,70	C
MO243500	ELETRICISTA Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	81,06	R\$ 21,80	R\$ 1.767,06	0,17	98,87	C
EC434830	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	1.161,16	R\$ 1,43	R\$ 1.660,46	0,16	99,03	C
P00007	Lixa para parede Material	SEDOP	Material	un	1.138,79	R\$ 1,20	R\$ 1.367,75	0,13	99,16	C
MO104930	VIDRACEIRO Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	57,74	R\$ 21,80	R\$ 1.256,84	0,12	99,28	C
MO247000	AJUDANTE DE ELETRICISTA Mão de Obra	SEDOP	Mão de Obra	h	71,70	R\$ 16,03	R\$ 1.149,43	0,11	99,39	C
D00043	Arams recozido No. 16 Material	SEDOP	Material	kg	72,95	R\$ 13,49	R\$ 984,11	0,09	99,48	C
D00086	Preço 2 1/2"x12 Material	SEDOP	Material	kg	50,40	R\$ 18,75	R\$ 945,00	0,09	99,57	C
P00022	Massa acrílica Material	SEDOP	Material	GL	13,96	R\$ 60,00	R\$ 838,73	0,08	99,65	C
G00475	Lixa com plastagem de grafite Material	SEDOP	Material	m²	11,00	R\$ 75,00	R\$ 825,00	0,08	99,73	C
EC434880	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	602,10	R\$ 0,89	R\$ 535,87	0,05	99,78	C
EC434590	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	1.161,16	R\$ 0,44	R\$ 510,91	0,05	99,83	C
E000600	Luminária tipo arandela - casco de tarluga Material	SEDOP	Material	un	12,00	R\$ 40,00	R\$ 480,00	0,05	99,88	C
D00278	Massa de vidracejo Material	SEDOP	Material	kg	26,46	R\$ 12,06	R\$ 319,11	0,03	99,91	C
P00023	Líquido sabão acrílico Material	SEDOP	Material	GL	6,35	R\$ 47,53	R\$ 302,01	0,03	99,94	C
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 - 750V Material	SEDOP	Material	m	108,00	R\$ 2,72	R\$ 293,76	0,03	99,96	C
M00005	Betoneira elétrica - 3200 Equipamento	SEDOP	Equipamento	h	84,24	R\$ 2,72	R\$ 229,14	0,02	99,99	C
EC434640	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	147,00	R\$ 1,26	R\$ 185,22	0,02	100,00	C
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2" Material	SEDOP	Material	m	36,00	R\$ 3,91	R\$ 140,76	0,01	100,02	C
EC434600	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Material	SEDOP	Encargos Complementares	h	147,00	R\$ 0,86	R\$ 126,42	0,01	100,03	C
M00013	Vibrador de inersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás 3000w, 220v Equipamento	SEDOP	Equipamento	h	35,78	R\$ 1,86	R\$ 66,56	0,01	100,03	C
D00427	Desmoldante Material	SEDOP	Material	L	2,88	R\$ 11,58	R\$ 33,35	0,00	100,04	C
E00033	Bucha de 1/2" Material	SEDOP	Material	un	24,00	R\$ 1,28	R\$ 30,72	0,00	100,04	C
E00034	Arrovel de 1/2" Material	SEDOP	Material	un	24,00	R\$ 0,89	R\$ 21,36	0,00	100,04	C

Item	Material	un	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
E00019	Caixa de derivação 4"x2" - Plástica Material	un	12,00	R\$ 1.777	R\$ 21.244	0,00	100,04	C
D00084	Prego 1 1/2"x13 Material	kg	1,10	R\$ 18.852	R\$ 20.48	0,00	100,05	C
EC-43,640	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTAIENCARGOS COMPLEMENTARES - COLLETADO (CAMA) Material	h	802,10	R\$ 0,01	R\$ 6,02	0,00	100,05	C

Subtotal até 100,05%	R\$ 1.050.144,98
Outros:	-R\$ 494,21
Valor total do Orçamento:	R\$ 1.049.650,37

Cabril Lima Silva



GABRIEL LIMA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 181923341-9





Cabuelina Silva
GABRIEL LIMA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PA: 151923/1-8

ITEM		DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
			VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	Total parcelas	
1	CONSTRUÇÃO DE MURO EM ESCOLA NO MUNICÍPIO DE VISEU/PA	R\$ 1.343.544,27	8,32%	8,32%	8,32%	8,32%	8,32%	8,32%	8,32%	8,32%	8,32%	8,32%	8,32%	8,32%	8,48%	100,00%	
		R\$ 1.343.544,27	R\$ 111.817,20	R\$ 111.817,20	R\$ 111.817,20	R\$ 111.817,20	R\$ 111.817,20	R\$ 111.817,20	R\$ 111.817,20	R\$ 111.817,20	R\$ 111.817,20	R\$ 111.817,20	R\$ 111.817,20	R\$ 111.817,20	R\$ 112.455,07	R\$ 1.343.544,27	
		R\$ 1.343.544,27	R\$ 111.817,20	R\$ 223.634,40	R\$ 335.351,60	R\$ 447.068,80	R\$ 558.786,00	R\$ 670.503,20	R\$ 782.220,40	R\$ 893.937,60	R\$ 1.005.654,80	R\$ 1.117.372,00	R\$ 1.229.089,20	R\$ 1.340.806,40	R\$ 1.452.523,60	R\$ 1.564.240,80	R\$ 1.675.958,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUIROS DE ALVENARIA PARA DIVERSAS ESCOLAS E QUADRAS	VERSÃO:	2025/10 SEM DESCRIÇÃO	HORA:	118,20%	MES:	71,74%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUIROS DE ALVENARIA PARA DIVERSAS ESCOLAS E QUADRAS	FONTE:	2025/10 SEM DESCRIÇÃO	DIÁRIO:	100,26%	DIÁRIO:	99,99%
LOCAL:	VISEU/PA	DATA:	2025/10 SEM DESCRIÇÃO	DIÁRIO:	100,26%	DIÁRIO:	99,99%





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ALVENARIA PARA DIVERSAS ESCOLAS E QUADRAS	DATA :	BDI : 28,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE MUROS DE ALVENARIA PARA DIVERSAS ESCOLAS E QUADRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VISEU-PA	SEDOP	2025/10 SEM DESONERAÇÃO	118,23%	71,76%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	89,68%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13	0,00
B2	Feriatos	4,16	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,65
B4	13º Salário	11,22	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,83	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,82	9,53
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		50,98	19,22

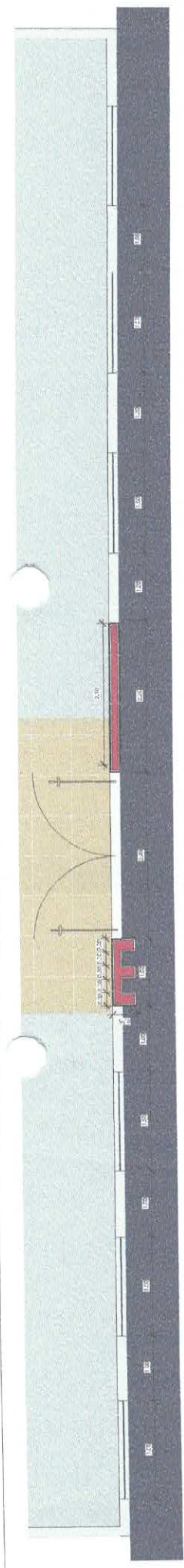
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,77	1,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96	2,20
C5	Indenização Adicional	0,49	0,36
TOTAL		11,17	8,29

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,76	7,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52	0,38
TOTAL		19,28	7,45

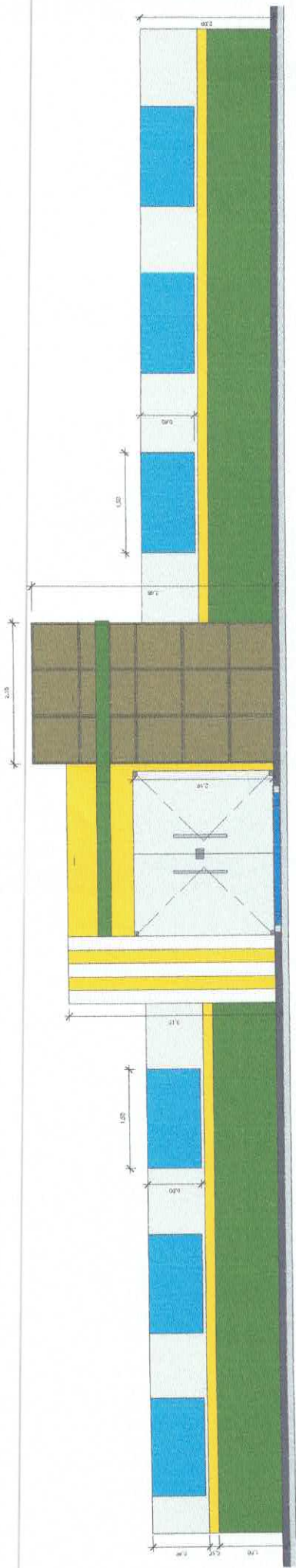
A + B + C + D = 118,23 71,76

Gabriel Lima Silva

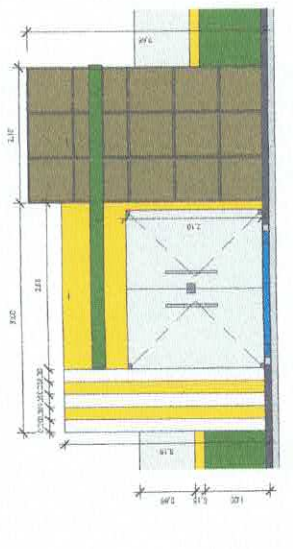
GABRIEL LIMA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PA: 191023/1-1



1
1 : 30
Planta Baixa Executiva



2
1 : 30
Vista Frontal



3
1 : 40
Vista Frontal Detalhe



4
1 : 50
Visto superior

FACHADA DE MURO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE VISEU
 VISEU, PA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 0005/2014
 A - 0005/2014
 LICITAÇÃO Nº 0005/2014
 LICITANTE: **GABRIEL LIMA SILVA**
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PA: 18192381-8
 Registro Profissional nº 18192381-8
 RUA: 11/120288
 ARQUITETURA