PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA

N° DA PROPOSTA: 065266/2025

PREÇO TOTAL COM BDI

R$ 399.600,00

CONTEÚDO:

ENCARGOS SOCIAIS
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
CÁLCULO DA DMT
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390

Assinado digitalmente porGLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390
DN: cn=GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390 c=BR o=ICP-Brasil ou=29422374000187
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Local:
Data: 2026-03-06 14:04-06:00

GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 112004519-3

PENALVA - MA
sexta-feira, 6 de março de 2026

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	065266/2025	MUNICIPIO DE PENALVA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA / Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	2,70%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%
BDI COM desoneração	BDI DES	**27,13%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

PENALVA/MA
Local

sexta-feira, 6 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA
CREA/CAU: 112004519-3
ART/RRT: 0

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	065266/2025	MUNICIPIO DE PENALVA	Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO LUIS	01-26 (DES.)	Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA	PENALVA/MA	27,13%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA									**399.600,00**	
1.			**Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA**					**-**	**399.600,00**	
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**-**	**3.818,34**	
1.1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	463,50	BDI 1	589,25	3.818,34	RA
1.2.			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**					**-**	**12.063,28**	
1.2.1.	Composição	01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	2.372,23	BDI 1	3.015,82	12.063,28	RA
1.3.			**TERRAPLENAGEM**					**-**	**5.529,60**	
1.3.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.160,00	0,64	BDI 1	0,81	1.749,60	RA
1.3.2.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.160,00	1,38	BDI 1	1,75	3.780,00	RA
1.4.			**BASE PARA O CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA**					**-**	**115.226,50**	
1.4.1.	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	432,00	184,97	BDI 1	235,15	101.584,80	RA
1.4.2.	SINAPI	100990	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	691,20	5,57	BDI 1	7,08	4.893,70	RA
1.4.3.	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.456,00	1,65	BDI 1	2,10	7.257,60	RA
1.4.4.	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2.160,00	0,54	BDI 1	0,69	1.490,40	RA
1.5.			**GRAMADO E DRENAGEM DO CAMPO**					**-**	**254.602,96**	
1.5.1.	SINAPI	102703	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	362,50	158,98	BDI 1	202,11	73.264,88	RA
1.5.2.	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00	69,36	BDI 1	88,18	881,80	RA
1.5.3.	SINAPI	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	652,18	BDI 1	829,12	829,12	RA
1.5.4.	Composição	02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, COR VERDE, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	2.160,00	61,90	BDI 1	78,69	169.970,40	RA

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	065266/2025	MUNICIPIO DE PENALVA	Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
SAO LUIS	01-26 (DES.)	Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA	PENALVA/MA	27,13%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA									**399.600,00**	
1.5.5.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	691,25	10,99	BDI 1	13,97	9.656,76	RA
1.6.			**EQUIPAMENTOS**					**-**	**5.522,39**	
1.6.1.	Composição	03	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	4.343,89	BDI 1	5.522,39	5.522,39	RA
1.7.			**SERVIÇOS FINAIS**					**-**	**2.836,93**	
1.7.1.	Composição	04	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FIXADA EM UMA PEDRA DE MÁRMORE, ALTURA DE 0,90CM	UN	1,00	2.231,52	BDI 1	2.836,93	2.836,93	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PENALVA/MA
Local

sexta-feira, 6 de março de 2026
Data

GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390

Assinado digitalmente por GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390
DN: cn=GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390 c=BR ou=ICP-Brasil
ou=29422374000185
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Local:
Data: 2026-03-06 14:06:06-00

Responsável Técnico
Nome: GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA
CREA/CAU: 112004519-3
ART/RRT: 0

CAIXA

COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	**01**	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**	**MÊS**		**2.372,23**	**2.549,45**
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,58	130,54	140,57
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,6095	32,10	34,22
Composição	**02**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, COR VERDE, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA**	**M2**		**61,90**	**0,00**
ORSE	10042	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	M2	1	61,90	0,00
Composição	**03**	**PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**4.343,89**	**268,53**
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,2905	757,11	764,53
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	21,05	22,24
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	26,35	27,96
SINAPI-I SP	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1	4.079,76	0,00
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0579	108,35	108,35
Composição	**04**	**PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FIXADA EM UMA PEDRA DE MÁRMORE, ALTURA DE 0,90CM**	**UN**		**2.231,52**	**980,16**
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1	486,77	491,44
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,1	83,26	87,97
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	26,35	27,96
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,799	21,05	22,24
SINAPI-I	11692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABAMENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)	M2	1,1	801,89	801,89
SINAPI-I SP	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4	12,13	0,00
SINAPI-I SP	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1	1.206,01	0,00

06/03/2026
Data

GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390

Responsável Técnico: GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA
CREA/CAU: 112004519-3

I

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA	065266/2025	0	MUNICIPIO DE PENALVA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: SERVIÇOS PRELIMINAR / TERRAPLENAGEM/ BASE	FRENTES DE OBRA: REGULARIZAÇÃO DO CAMPO/ DRENO
Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**126.099,86**	**78.600,22**
1.	**Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA**		-				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	EM ANEXO	*SERVIÇOS PRELIMINARES*	6,48	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-				
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	EM ANEXO	*ADMINISTRAÇÃO DA OBRA*	1,00	1,00
1.3.	TERRAPLENAGEM		-				
1.3.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.160,00	EM ANEXO	*TERRAPLENAGEM*	2.160,00	
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.160,00	EM ANEXO	*TERRAPLENAGEM*	2.160,00	
1.4.	BASE PARA O CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA		-				
1.4.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	432,00	EM ANEXO	*BASE PARA O CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA*	432,00	
1.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	691,20	EM ANEXO	*BASE PARA O CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA*	691,20	
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.456,00	EM ANEXO	*BASE PARA O CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA*	3.456,00	
1.4.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2.160,00	EM ANEXO	*BASE PARA O CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA*		2.160,00
1.5.	GRAMADO E DRENAGEM DO CAMPO		-				
1.5.1.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	362,50	EM ANEXO	*GRAMADO E DRENAGEM DO CAMPO*		362,50
1.5.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00	EM ANEXO	*GRAMADO E DRENAGEM DO CAMPO*		
1.5.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	EM ANEXO	*GRAMADO E DRENAGEM DO CAMPO*		1,00
1.5.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, COR VERDE, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	2.160,00	EM ANEXO	*GRAMADO E DRENAGEM DO CAMPO*		
1.5.5.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	691,25	EM ANEXO	*GRAMADO E DRENAGEM DO CAMPO*		
1.6.	EQUIPAMENTOS		-				
1.6.1.	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	EM ANEXO	*EQUIPAMENTOS*		
1.7.	SERVIÇOS FINAIS		-				

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA	065266/2025	0	MUNICIPIO DE PENALVA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES / TERRAPLENAGEM/ BASE	REGULARIZAÇÃO DO CAMPO/ DRENO
Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**126.099,86**	**78.600,22**
						1	**2**
1.7.1.	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FIXADA EM UMA PEDRA DE MÁRMORE, ALTURA DE 0,90CM	UN	1,00	EM ANEXO	*SERVIÇOS FINAIS*		

GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390

Assinado digitalmente por GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VIDEOCONFERENCIA, OU=AR CAIXA, OU=PRESENCIAL, OU=61265878390, CN=GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Local:
Data: 2026-03-06 14:06:06-00

PENALVA/MA
Local

sexta-feira, 6 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA
CREA/CAU: 112004519-3
ART/RRT:

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA	065266/2025	0	MUNICIPIO DE PENALVA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FINALIZAÇÃO DA DRENAGEM DO CAMPO/ INSTALAÇÃ	EQUIPAMENTOS/ SERVIÇOS FINAIS						
				3	4	5					
Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA				**116.329,42**	**78.570,50**						
1.	**Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA**		**-**								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48								
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-								
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	1,00	1,00						
1.3.	TERRAPLENAGEM		-								
1.3.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2.160,00								
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.160,00								
1.4.	BASE PARA O CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA		-								
1.4.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	432,00								
1.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	691,20								
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.456,00								
1.4.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2.160,00								
1.5.	GRAMADO E DRENAGEM DO CAMPO		-								
1.5.1.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	362,50								
1.5.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,00		10,00						
1.5.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00								
1.5.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, COR VERDE, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	2.160,00	1.440,00	720,00						
1.5.5.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	691,25		691,25						
1.6.	EQUIPAMENTOS		-								
1.6.1.	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		1,00						
1.7.	SERVIÇOS FINAIS		-								

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA	065266/2025	0	MUNICIPIO DE PENALVA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	FINALIZAÇÃO DA DRENAGEM DO CAMPO/ INSTALAÇÃ	EQUIPAMENTOS/ SERVIÇOS FINAIS						
				3	4	5					
Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA				**116.329,42**	**78.570,50**						
1.7.1.	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FIXADA EM UMA PEDRA DE MÁRMORE, ALTURA DE 0,90CM	UN	1,00		1,00						

GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390

Assinado digitalmente por GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390
DN: cn=GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390 c=BR ou=ICP-Brasil ou=29422374000187
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Local:
Data: 2026-03-06 14:06:06-00

PENALVA/MA
Local

sexta-feira, 6 de março de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA
CREA/CAU: 112004519-3
ART/RRT:

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	065266/2025	MUNICIPIO DE PENALVA	Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA	Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 08/25	2 09/25	3 10/25	4 11/25	5 12/25	6 01/26	7 02/26	8 03/26	9 04/26	10 05/26	11 06/26	12 07/26
1.	**Reforma de Arena Esportiva no Municipi**	**399.600,00**	% Período:	31,56%	19,67%	29,11%	19,66%								
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.818,34	% Período:	100,00%											
1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.063,28	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%								
1.3.	TERRAPLENAGEM	5.529,60	% Período:	100,00%											
1.4.	BASE PARA O CAMPO EM GRAMA SINTI	115.226,50	% Período:	98,71%	1,29%										
1.5.	GRAMADO E DRENAGEM DO CAMPO	254.602,96	% Período:		29,10%	44,51%	26,39%								
1.6.	EQUIPAMENTOS	5.522,39	% Período:				100,00%								
1.7.	SERVIÇOS FINAIS	2.836,93	% Período:				100,00%								

Total: R$ 399.600,00

Período:	%:	31,56%	19,67%	29,11%	19,66%									
	Repasse:	122.944,21	76.633,25	113.418,27	76.604,27									
	Contrapartida:	3.155,65	1.966,97	2.911,15	1.966,23									
	Outros:	-	-	-	-									
	Investimento:	**126.099,86**	**78.600,22**	**116.329,42**	**78.570,50**									
Acumulado:	%:	31,56%	51,23%	80,34%	100,00%									
	Repasse:	122.944,21	199.577,46	312.995,73	389.600,00									
	Contrapartida:	3.155,65	5.122,62	8.033,77	10.000,00									
	Outros:	-	-	-	-									
	Investimento:	**126.099,86**	**204.700,08**	**321.029,50**	**399.600,00**									
	Administração Local:	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%									

PENALVA/MA
Local

sexta-feira, 6 de março de 2026
Data

GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390

Assinado digitalmente por GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390
DN: cn=GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390 c=BR o=ICP-Brasil ou=29422374000187
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Local:
Data: 2026-03-06 14:06-06:00

Responsável Técnico
Nome: GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA
CREA/CAU: 112004519-3
ART/RRT:

MEMORIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO:	Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA	**BDI:**	27,13%
BANCOS:	SINAPI 01/2026 - ORSE 12/2025		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENALVA/MA		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COMP.	LARG.	ALT.	ESP.	ÁREA	VOLUM.	QTD.	DMT	SUB. TOTAL	TOTAL
1.1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	3,6		1,80							6,48
1.2.	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**											
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS							4			4,00
1.3.	**TERRAPLENAGEM**											
1.3.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	M2	36,00	60,00								2160,00
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS	M2					2160,00					2160,00
1.4.	**BASE PARA O CAMPO EM GRAMA SINTÉTICA**											
1.4.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3			0,20		2160,00					432,00
1.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M^3 - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M^3 / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T		Peso específio --> 1,60				432,00				691,20
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M^3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM							691,20	5,00	<-- DMT	3456,00
1.4.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	M2					2160,00					2160,00
1.5.	**GRAMADO E DRENAGEM DO CAMPO**											
1.5.1.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M		362,50									362,50
1.5.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10									10,00
1.5.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN							1			1,00
1.5.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, COR VERDE, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2					2160,00					2160,00

MEMORIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO:	Reforma de Arena Esportiva no Município de Penalva/MA	**BDI:**	27,13%
BANCOS:	SINAPI 01/2026 - ORSE 12/2025		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENALVA/MA		

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	COMP.	LARG.	ALT.	ESP.	ÁREA	VOLUM.	QTD.	DMT	SUB. TOTAL	TOTAL
1.5.5.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	691,25									691,25
1.6.	**EQUIPAMENTOS**											
1.6.1.	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							1			1,00
1.7.	**SERVIÇOS FINAIS**											
1.7.1.	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FIXADA EM UMA PEDRA DE MÁRMORE, ALTURA DE 0,90CM	UN							1			1,00

GLEYCIAN E COSTA OLIVEIRA:61265878390

Assinado digitalmente por:GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390
DN: cn=GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390 c=BR c=ICP-Brasil ou=29422374000187
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Local:
Data: 2026-03-06 14:06:06:00

CURVA ABC

DESCRIÇÃO:	Construção de Espaço Esportivo, no Município de Penalva/MA
BANCOS:	SINAPI 01/2026 - ORSE 12/2025
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PENALVA/MA

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Preço unitário Com BDI (R$)	Preço total Com BDI (R$)	PESO (%)	ACUMULADO
1.5.4.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, COR VERDE, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M2	2160	R$ 78,69	R$ 169.970,40	42,54%	42,54%
1.4.1.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	432	R$ 235,15	R$ 101.584,80	25,42%	67,96%
1.5.1.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	362,5	R$ 202,11	R$ 73.264,88	18,33%	86,29%
1.2.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4	R$ 3.015,82	R$ 12.063,28	3,02%	89,31%
1.5.5.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	691,25	R$ 13,97	R$ 9.656,76	2,42%	91,73%
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3456	R$ 2,10	R$ 7.257,60	1,82%	93,54%
1.6.1.	PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R$ 5.522,39	R$ 5.522,39	1,38%	94,92%
1.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	691,2	R$ 7,08	R$ 4.893,70	1,22%	96,15%
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	R$ 589,25	R$ 3.818,34	0,96%	97,11%
1.3.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2160	R$ 1,75	R$ 3.780,00	0,95%	98,05%
1.7.1.	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FIXADA EM UMA PEDRA DE MÁRMORE, ALTURA DE 0,90CM	UN	1	R$ 2.836,93	R$ 2.836,93	0,71%	98,76%
1.3.1.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	2160	R$ 0,81	R$ 1.749,60	0,44%	99,20%
1.4.4.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	2160	R$ 0,69	R$ 1.490,40	0,37%	99,57%
1.5.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10	R$ 88,18	R$ 881,80	0,22%	99,79%
1.5.3.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	R$ 829,12	R$ 829,12	0,21%	100,00%

GLEYCIAN E COSTA OLIVEIRA:61265878390

Assinado digitalmente porGLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390
DN: cn=GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390 c=BR o=ICP-Brasil ou=29422374000187
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Local:
Data: 2026-03-06 14:06-06:00

ENCARGOS SOCIAIS

MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	10,00%	10,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	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%
A	**TOTAL**	**26,80%**	**26,80%**
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,75%	não incide
B2	Feriados	3,93%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,67%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,02%	8,38%
B10	Sálario Maternidade	0,04%	0,03%
B	**TOTAL**	**47,05%**	**18,02%**
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,63%	2,76%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	2,44%	1,86%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%
C	**TOTAL**	**12,44%**	**9,46%**
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	11,52%	4,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,50%	0,38%
D	**TOTAL**	**12,02%**	**4,38%**
TOTAL (A+B+C+D)		**98,31%**	**58,66%**

GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA: 61265878390

Assinado digitalmente por GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390
DN: cn=GLEYCIANE COSTA OLIVEIRA:61265878390, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=29422374000187
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Local:
Data: 2026-03-06 14:06:06:00