



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1063295	<b>Nº SICONV</b> 886788/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELEM	<b>DATA BASE</b> 02-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL LEANDRO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CAPANEMA - PA	<b>BDI 1</b> 29,67%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL LEANDRO PINHEIRO</b>									<b>255.000,00</b>	
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					-	<b>255.000,00</b>	
<b>1.1.</b>			<b>LOCAÇÃO E PLACA DE OBRAS</b>					-	<b>8.308,29</b>	
1.1.0.1.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.306,00	3,81	BDI 1	4,94	6.451,64	RA
1.1.0.2.	COMP 01	010	PLACA DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA E ADESIVADA	M2	2,50	572,73	BDI 1	742,66	1.856,65	RA
<b>1.2.</b>			<b>ESCAVAÇÃO E RETIRADA DE ENTULHO</b>					-	<b>520,57</b>	
1.2.0.1.	SINAPI	102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	39,18	5,29	BDI 1	6,86	268,77	RA
1.2.0.2.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,89	5,73	BDI 1	7,43	251,80	RA
<b>1.3.</b>			<b>DRENAGEM</b>					-	<b>27.467,52</b>	
<b>1.3.1.</b>			<b>DRENO E CANALETA</b>					-	<b>27.467,52</b>	
1.3.1.1.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	24,81	207,60	BDI 1	269,19	6.678,60	RA
1.3.1.2.	SINAPI	73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	1.408,00	7,23	BDI 1	9,38	13.207,04	RA
1.3.1.3.	SINAPI	101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00	1.281,51	BDI 1	1.661,73	6.646,92	RA
1.3.1.4.	SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	26,00	27,73	BDI 1	35,96	934,96	RA
<b>1.4.</b>			<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					-	<b>56.834,12</b>	
1.4.0.1.	COMP 02	020	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO P/ DRENAGEM DN 150 MM, FORNEC. E ASSENT.	M	480,00	44,94	BDI 1	58,27	27.969,60	RA
1.4.0.2.	COMP 03	030	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO P/ DRENAGEM DN 100 MM, FORNEC. E ASSENT.	M	800,00	24,16	BDI 1	31,33	25.064,00	RA
1.4.0.3.	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	36,00	29,58	BDI 1	38,36	1.380,96	RA
1.4.0.4.	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	93,01	BDI 1	120,61	964,88	RA
1.4.0.5.	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	16,00	67,35	BDI 1	87,33	1.397,28	RA
1.4.0.6.	COMP 04	040	JUNÇÃO DUPLA, PVC SÉRIE R, ÁGUAPLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM COM JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	4,00	11,07	BDI 1	14,35	57,40	RA

RECURSO

←





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1063295	<b>Nº SICONV</b> 886788/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> BELEM	<b>DATA BASE</b> 02-21 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL LEANDRO	<b>MUNICÍPIO / UF</b> CAPANEMA - PA	<b>BDI 1</b> 29,67%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL LEANDRO PINHEIRO</b>									<b>255.000,00</b>	
1.5.			<b>REGULARIZAÇÃO E PLANTIO</b>					-	<b>161.869,50</b>	
1.5.1.			<b>CAMADA NIVELADORA E PLANTIO DE GRAMA</b>					-	<b>161.869,50</b>	
1.5.1.1.	COMP 05	050	CAMADA DE AREIA - NIVELADORA	M3	1.950,00	12,61	BDI 1	16,35	31.882,50	RA
1.5.1.2.	COMP 06	060	APLICAÇÃO DE TERRA PRETA VEGETAL	M3	975,00	18,68	BDI 1	24,22	23.614,50	RA
1.5.1.3.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	9.750,00	8,41	BDI 1	10,91	106.372,50	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.

CAPANEMA - PA

Local

quarta-feira, 21 de julho de 2021

Data

*Weslen Cristhian Aviz da Costa*

Responsável Técnico

Nome: WESLEN CRISTHIAN AVIZ DA COSTA

CREA/CAU: 1517268427 CREA/PA

ART/RRT: PA20210632468



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMP 01	010	PLACA DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA E ADESIVADA	M2		572,73	574,03
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	200,00	200,00
SINAPI-I	2729	CAIBRO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 4 A 7 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	6	18,74	18,74
SINAPI-I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,29851	13,26	15,35
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	15,87	17,54
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

COMP 02	020	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFORADO P/ DRENAGEM DN 150 MM, FORNEC. E ASSENT.	M		44,94	46,56
SINAPI-I	9834	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFORADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,01	29,85	29,85
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	18,40	20,52
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,50	15,99
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

COMP 03	030	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFORADO P/ DRENAGEM DN 100 MM, FORNEC. E ASSENT.	M		24,16	25,62
SINAPI-I	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFORADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M	1,01	10,72	10,72
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,412	18,40	20,52
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3977	14,50	15,99
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

COMP 04	040	JUNÇÃO DUPLA, PVC SÉRIE R, ÁGUAPLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM COM JUNTA ELASTICA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND		11,07	11,78
SINAPI-I	20139	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	0,05	89,92	89,92
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	18,40	20,52
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,50	15,99
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

COMP 05	050	CAMADA DE AREIA - NIVELADORA	M3		12,61	12,63
SINAPI-I	11075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,015	818,75	818,75
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,075	1,55	1,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	15,06	16,59
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

COMP 06	060	APLICAÇÃO DE TERRA PRETA VEGETAL	M3		18,68	18,75
SINAPI-I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,1	171,42	171,42
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,754	1,55	1,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02589	15,06	16,59
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00
				0	0,00	0,00

FONTE      CÓDIGO      DESCRIÇÃO

16/09/2021  
Data

UNIDADE      COEFIC.      DESONERADO      NÃO DESONER.

*Weslen Cristhian Aviz da Costa*  
Responsável Técnico: WESLEN CRISTHIAN AVIZ DA COSTA  
CREA/CAU: 1517268427 CREA/PA



Nº OPERAÇÃO  
1063295Nº SICONV  
886788/2019PROponente / Tomador  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA / REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL LEANDRO

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	0,94%
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 - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,28%
BDI COM desoneração	BDI DES	29,67%

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:

CAPANEMA - PA  
Localquarta-feira, 21 de julho de 2021  
Data

  
Responsável Técnico

Nome: WESLEN CRISTHIAN AVIZ DA COSTA  
CREA/CAU: 1517268427 CREA/PA  
ART/RRT: PA20210632468





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

**Nº SICONV**  
886788/2019

**Nº OPERAÇÃO**  
1063295

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL LEANDRO PINHEIRO</b>				
1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-	
1.1.	<b>LOCAÇÃO E PLACA DE OBRAS</b>		-	
1.1.0.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.306,00	1.306,00 M X 1,00
1.1.0.2.	PLACA DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA E ADESIVADA	M2	2,50	2,00 M X 1,25 M
1.2.	<b>ESCAVAÇÃO E RETIRADA DE ENTULHO</b>		-	
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	39,18	1.306,00 M X 0,20 X 0,15
1.2.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,89	51,20 M³ X 0,8648
1.3.	<b>DRENAGEM</b>		-	
1.3.1.	<b>DRENO E CANALETA</b>		-	
1.3.1.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	24,81	1.280,00 M X 0,19 X 0,10
1.3.1.2.	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	1.408,00	1.306,00,00 M X 1,10
1.3.1.3.	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00	4,00 X 1,00
1.3.1.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	26,00	26,00 X 1,00
1.4.	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>		-	
1.4.0.1.	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO P/ DRENAGEM DN 150 MM, FORNEC. E ASSENT.	M	480,00	480,00 X 1,00
1.4.0.2.	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO P/ DRENAGEM DN 100 MM, FORNEC. E ASSENT.	M	800,00	800 X 1,00
1.4.0.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	36,00	36,00 X 1,00
1.4.0.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00	8,00 X 1,00
1.4.0.5.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	16,00	16,00 X 1,00
1.4.0.6.	JUNÇÃO DUPLA, PVC SÉRIE R, ÁGUAPLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	4,00	4,00 X 1,00
1.5.	<b>REGULARIZAÇÃO E PLANTIO</b>		-	
1.5.1.	CAMADA NIVELADORA E PLANTIO DE GRAMA		-	

Agrupador de Eventos	PAVIMENTAÇÃO	
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>	<b>255.000,00</b>	
LOCAÇÃO E PLACA DE OBRAS	1.306,00	
LOCAÇÃO E PLACA DE OBRAS	2,50	
ESCAVAÇÃO E RETIRADA DE ENTULHO	39,18	
ESCAVAÇÃO E RETIRADA DE ENTULHO	33,89	
DRENO E CANALETA	24,81	
DRENO E CANALETA	1.408,00	
DRENO E CANALETA	4,00	
DRENO E CANALETA	26,00	
TUBOS E CONEXÕES	480,00	
TUBOS E CONEXÕES	800,00	
TUBOS E CONEXÕES	36,00	
TUBOS E CONEXÕES	8,00	
TUBOS E CONEXÕES	16,00	
TUBOS E CONEXÕES	4,00	



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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

**Nº SICONV**  
886788/2019

**Nº OPERAÇÃO**  
1063295

**PROPONENTE / TOMADOR**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO DE FUTEBOL LEANDRO PINHEIRO</b>				
1.5.1.1.	CAMADA DE AREIA - NIVELADORA	M3	1.950,00	125,00 X 78,00 X 0,20
1.5.1.2.	APLICAÇÃO DE TERRA PRETA VEGETAL	M3	975,00	125,00 X 78,00 X 0,10
1.5.1.3.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	9.750,00	125,00 X 78,00

Agrupador de Eventos
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>
CAMADA NIVELADORA E PLANTIO DE GRAMA
CAMADA NIVELADORA E PLANTIO DE GRAMA
CAMADA NIVELADORA E PLANTIO DE GRAMA

PAVIMENTAÇÃO		
	1	2
	<b>255.000,00</b>	
	1.950,00	
	975,00	
	9.750,00	

CAPANEMA - PA  
Local

quarta-feira, 21 de julho de 2021  
Data

*Weslen Cristhian Aviz da Costa*  
Responsável Técnico  
Nome: WESLEN CRISTHIAN AVIZ DA COSTA  
CREA/CAU: 1517268427 CREA/PA  
ART/RRT: PA20210632468





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

Nº SICONV  
886788/2019

Nº OPERAÇÃO  
1063295

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO DE FUTEBOL LEANDRO PINHEIRO</b>																				
1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-																	
1.1.	LOCAÇÃO E PLACA DE OBRAS		-																	
1.1.0.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.306,00																	
1.1.0.2.	PLACA DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA E ADESIVADA	M2	2,50																	
1.2.	ESCAVAÇÃO E RETIRADA DE ENTULHO		-																	
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	39,18																	
1.2.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,89																	
1.3.	DRENAGEM		-																	
1.3.1.	DRENO E CANALETA		-																	
1.3.1.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	24,81																	
1.3.1.2.	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	1.408,00																	
1.3.1.3.	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00																	
1.3.1.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	26,00																	
1.4.	TUBOS E CONEXÕES		-																	
1.4.0.1.	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO P/ DRENAGEM DN 150 MM, FORNEC. E ASSENT.	M	480,00																	
1.4.0.2.	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO P/ DRENAGEM DN 100 MM, FORNEC. E ASSENT.	M	800,00																	
1.4.0.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	36,00																	
1.4.0.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00																	
1.4.0.5.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	16,00																	
1.4.0.6.	JUNÇÃO DUPLA, PVC SÉRIE R, ÁGUAPLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	4,00																	
1.5.	REGULARIZAÇÃO E PLANTIO		-																	
1.5.1.	CAMADA NIVELADORA E PLANTIO DE GRAMA		-																	





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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**

REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

**Nº SICONV**

886788/2019

**Nº OPERAÇÃO**

1063295

**PROPONENTE / TOMADOR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO DE FUTEBOL LEANDRO PINHEIRO</b>			
1.5.1.1.	CAMADA DE AREIA - NIVELADORA	M3	1.950,00
1.5.1.2.	APLICAÇÃO DE TERRA PRETA VEGETAL	M3	975,00
1.5.1.3.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	9.750,00

CAPANEMA - PA

**Local**

quarta-feira, 21 de julho de 2021

**Data**

Responsável Técnico

Nome: WESLEN CRISTHIAN AVIZ DA COSTA

CREA/CAU: 1517268427 CREA/PA

ART/RRT: PA20210632468



<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> REFORMA DO ESTÁDIO DE FUTEBOL MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA	<b>Nº SICONV</b> 886788/2019	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1063295	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA
--	---------------------------------	-------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTÁDIO DE FUTEBOL LEANDRO PINHEIRO</b>			
1.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		-
1.1.	LOCAÇÃO E PLACA DE OBRAS		-
1.1.0.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.306,00
1.1.0.2.	PLACA DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA E ADESIVADA	M2	2,50
1.2.	ESCAVAÇÃO E RETIRADA DE ENTULHO		-
1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	39,18
1.2.0.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	33,89
1.3.	<b>DRENAGEM</b>		-
1.3.1.	<b>DRENO E CANALETA</b>		-
1.3.1.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	24,81
1.3.1.2.	EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	1.408,00
1.3.1.3.	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00
1.3.1.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	26,00
1.4.	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>		-
1.4.0.1.	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO P/ DRENAGEM DN 150 MM, FORNEC. E ASSENT.	M	480,00
1.4.0.2.	TUBO PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO P/ DRENAGEM DN 100 MM, FORNEC. E ASSENT.	M	800,00
1.4.0.3.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	36,00
1.4.0.4.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00
1.4.0.5.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	16,00
1.4.0.6.	JUNÇÃO DUPLA, PVC SÉRIE R, ÁGUAPLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	4,00
1.5.	<b>REGULARIZAÇÃO E PLANTIO</b>		-
1.5.1.	CAMADA NIVELADORA E PLANTIO DE GRAMA		-





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESTADIO DE FUTEBOL MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

Nº SICONV

886788/2019

Nº OPERAÇÃO

1063295

PROPONENTE / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA - PA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
REFORMA E MODERNIZAÇÃO DO ESTADIO DE FUTEBOL LEANDRO PINHEIRO																				
1.5.1.1.	CAMADA DE AREIA - NIVELADORA	M3	1.950,00																	
1.5.1.2.	APLICAÇÃO DE TERRA PRETA VEGETAL	M3	975,00																	
1.5.1.3.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	9.750,00																	

CAPANEMA - PA

Local

quarta-feira, 21 de julho de 2021

Data

Responsável Técnico

Nome: WESLEN CRISTIAN AVIZ DA COSTA

CREA/CAU: 1517268427 CREA/PA

ART/RRT: PA20210632468