

OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - URBANIZAÇÃO DA ORLA DA VILA DE NOVA OLINDA COM CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA.

SINAPI DESONERADO OUTUBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMP. 001	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, EQUIPAMENTO E FERRAMENTAS	und	1,00						1,00
			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, EQUIPAMENTO E FERRAMENTAS			-	-	-	1,00	1,00	1,00
1.2	10175	SEOP	LOCAÇÃO DA OBRA A APARELHOS (COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS)	m²	1.300,00						1.300,00
			Locação da obra			130,00	10,00	-	-	1.300,00	1300,00
1.3	10008	SEOP	LIMPEZA DO TERRENO	m²	1.300,00						1.300,00
			Limpeza do Terreno			130,00	10,00	-	-	1.300,00	1300,00
1.4	11340	SEOP	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	m²	12,00						12,00
			Placa da obra			2,00	6,00	-	-	12,00	12,00
1.5	241318	SEOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO	und	1,00						1,00
			Placa de inauguração			-	-	-	1,00	1,00	1,00
1.6	COMP. 002	CPU	LEGALIZAÇÃO DA OBRA JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES (PREFEITURA E SEMMA)	cj	1,00						1,00
			Alvará de construção				237,24	0,29	-	R\$ 68,80	R\$ 68,80
			Habite-se							-	R\$ 143,92
			Licença de Instalação							-	R\$ 1.331,26
	D00323	SEDOP	Taxa do Crea/PA (I)				ACIMA DE 500M²	-	-	R\$ 1.024,33	R\$ 1.024,33
										SOMA =	R\$ 2.568,31
1.7	10767	SEOP	BARRACÃO DE MADEIRA (INCL. INSTALAÇÕES)	m²	40,00						40,00
			Barracão			8,00	5,00	-	-	40,00	40,00

OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - URBANIZAÇÃO DA ORLA DA VILA DE NOVA OLINDA COM CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA.

SINAPI DESONERADO OUTUBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal	Total
1.8	COMP. 003	CPU	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	mês	8,00						
			ADM Local da Obra			-	-	-	8,00	8,00	8,00
2			EXECUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO EM RIP-RAP								
2.1			Base de apoio em concreto ciclópico								
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal	Total
2.1.1	30010	SEOP	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50M DE PROFUNDIDADE	m³	60,00						60,00
			Escavação			90,91	1,65	0,20	2,00	60,00	60,00
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal	Total
2.1.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK= 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	60,00						60,00
			Concreto			90,91	1,65	0,20	2,00	60,00	60,00
2.2			Execução do Rip-Rap								
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal	Total
2.2.1	50036	SEDOP	FORMA COM MADEIRA BRANCA	m²	51,00						51,00
			Forma			0,40	63,75	2,00	-	51,00	51,00
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal	Total
2.2.2	COMP. 004	CPU	Colocação de Sacos de Polipropileno Preenchidos com argamassa e aditivos específicos para confecção do rip rap	m³	205,00						205,00
			Colocação de Sacos			1,61	63,75	2,00	-	205,00	205,00
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal	Total
2.2.3	50038	SEOP	Armação p/ concreto (Execução de armaduras para fixação de rip rap)	kg	2.050,00						2.050,00
			Armação			205,00	10,00	-	-	2.050,00	2050,00
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal	Total
2.2.4	102715	SINAPI	Colocação de manta geotextil	m²	229,50						229,50
			Manta			1,91	60,00	2,00	-	229,50	229,50
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal	Total

OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - URBANIZAÇÃO DA ORLA DA VILA DE NOVA OLINDA COM CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA.

SINAPI DESONERADO OUTUBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal	Total
2.2.5	30011	SEOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (Execução de aterro - fornecimento e compactação mecânica, considerando empolamento 30%)	m³	412,50						412,50
			Aterro			6,47	63,75	-	-	412,50	412,50
2.2.6	50037	SEOP	Desforma	m²	51,00						51,00
			Desforma			0,40	63,75	2,00	-	51,00	51,00
3			CALÇAMENTO								
3.1			INFRAESTRUTURA								
3.1.1	51453	SEOP	Bloco em Concreto para atracação Guarda Corpo	m³	1,20						1,20
			Bloco			0,50	0,50	0,48	10,00	1,20	1,20
3.1.2	40284	SEOP	Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração	m³	2,70						2,70
			Baldrame			60,00	0,20	0,23	-	2,70	2,70
3.2			CALÇADA								
3.2.1	260728	SEOP	Bloco de concreto intertravado e=8cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	490,00						490,00
			Bloco			122,50	4,00	-	-	490,00	490,00
3.2.2	260522	SEOP	Meio-fio em concreto nas dimensões 0,15m x 0,12m- c/ lâmina d'água	m	60,00						60,00
			Meio-Fio			60,00	-	-	-	60,00	60,00
3.3			PAVIMENTAÇÃO								
3.3.1	260662	SEOP	Blokret sextavado e=10cm (incl. colchao de areia e rejuntamento)	m²	550,00						550,00
			Blokret			137,50	4,00	-	-	550,00	550,00
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.1			ILUMINAÇÃO								

OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - URBANIZAÇÃO DA ORLA DA VILA DE NOVA OLINDA COM CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA.

SINAPI DESONERADO OUTUBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal	Total
4.1.1	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, ATÉ H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	und	10,00						10,00
			Poste			-	-	-	10,00	10,00	10,00
4.1.2	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	und	20,00						20,00
			Luminária de Led			-	-	-	20,00	20,00	20,00
4.1.3	170078	SEOP	Eletroduto PVC Rígido de 1"	m	60,00						60,00
			Eletroduto PVC Rígido de 1"			60,00	-	-	-	60,00	60,00
4.1.4	170744	SEOP	Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV	m	450,00						450,00
			Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV			450,00	-	-	-	450,00	450,00
4.1.5	170940	SEOP	Cabo multiplex 4 x 16mm²	m	150,00						150,00
			Cabo multiplex 4 x 16mm²			150,00	-	-	-	150,00	150,00
5			PINTURA								
5.1	150588	SEOP	Esmalte sobre parede c/ selador sem massa	m²	150,00						150,00
			Esmalte sobre parede c/ selador sem massa			15,00	10,00	-	-	150,00	150,00
5.2	150302	SEOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	25,00						25,00
			Esmalte s/ ferro (superf. lisa)			5,00	5,00	-	-	25,00	25,00
5.3	150180	SEOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	125,00						125,00
			Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador			12,50	10,00	-	-	125,00	125,00

OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - URBANIZAÇÃO DA ORLA DA VILA DE NOVA OLINDA COM CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA.

SINAPI DESONERADO OUTUBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO						
5.4	150207	SEOP	Acrílica para piso	m ²	1.300,00							1.300,00
			Acrílica para piso			130,00	10,00	-	-	1.300,00		1300,00
6			EXECUÇÃO DO RAMPA COM MURO DE CONTENÇÃO EM RIP-RAP									
6.1			Base de apoio em concreto ciclópico									
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal		Total
6.1.1	30010	SEOP	Escavação manual	m ³	46,08							46,08
			Escavação manual			60,00	1,60	0,20	2,00	38,40		46,08
						Porcentagem Escavação (%)			20%	7,68		
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal		Total
6.1.2	102487	SINAPI	Concreto Ciclópico FCK=15MPa, 30% de pedra de mão em volume real, inclusive lançamento	m ³	30,40							30,40
			Concreto Ciclópico FCK=15MPa, 30% de pedra de mão em volume real, inclusive lançamento			60,00	1,27	0,20	2,00	30,40		30,40
6.2			Execução do Rip-Rap									
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal		Total
6.2.1	50036	SEOP	Forma com madeira branca	m ²	308,00							308,00
			Forma com madeira branca			2,57	60,00	2,00	-	308,00		308,00
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal		Total
6.2.2	COMP.004	CPU	Colocação de Sacos de Polipropileno Preenchidos com argamassa e aditivos específicos para confecção do rip rap	m ³	190,00							190,00
			Colocação de Sacos de Polipropileno Preenchidos com argamassa e aditivos específicos para confecção do rip rap			1,58	60,00	2,00	-	190,00		190,00
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal		Total
6.2.3	50038	SEOP	Armação p/ concreto (Execução de armaduras para fixação de rip rap)	kg	570,00							570,00
			Armação p/ concreto (Execução de armaduras para fixação de rip rap)			57,00	10,00	-	-	570,00		570,00
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal		Total
6.2.4	50037	SEOP	Desforma	m ²	308,00							308,00
			Desforma			2,57	60,00	2,00	-	308,00		308,00
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal		Total
6.2.5	102715	SINAPI	Colocação de manta geotextil	m ²	308,00							308,00

OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - URBANIZAÇÃO DA ORLA DA VILA DE NOVA OLINDA COM CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA.

SINAPI DESONERADO OUTUBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal	Total
			Colocação de manta geotextil			2,57	60,00	2,00	-	308,00	308,00
6.2.6	30011	SEOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (Execução de aterro - fornecimento e compactação mecânica, considerando empolamento 30%)	m³	225,00						225,00
			Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (Execução de aterro - fornecimento e compactação mecânica, considerando empolamento 30%)			3,75	60,00	1,00	-	225,00	225,00
6.3			EXECUÇÃO DA RAMPA EM CONCRETO ARMADO								
6.3.1			SUB-BASE EM CONCRETO CICLÓPICO								
6.3.1.1	102487	SINAPI	Concreto Ciclópico FCK = 15MPa, 30% de pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. AF_05/2021	m³	60,00						60,00
			Concreto Ciclópico FCK = 15MPa, 30% de pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. AF_05/2021			60,00	4,00	0,25	-	60,00	60,00
6.3.2			PISO EM CONCRETO ARMADO								
6.3.2.1	51453	SEOP	Concreto fck=40mpa	m³	48,00						48,00
			Concreto fck=40mpa			60,00	4,00	0,20	-	48,00	48,00
6.3.2.2	50038	SEOP	Armação Aço CA-60	kg	809,00						809,00
			Armação Aço CA-60			3.194,38	0,23	1,10	-	809,00	809,00
7			URBANIZAÇÃO								
7.1	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	und	12,00						12,00
			PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018			-	-	-	12,00	12,00	12,00
8			SERVIÇOS FINAIS								

OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - URBANIZAÇÃO DA ORLA DA VILA DE NOVA OLINDA COM CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA.

SINAPI DESONERADO OUTUBRO/2023 E SEDOP OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO					
						Comp.	Largura	Altura	Quant.	Subtotal	Total
8.1	251510	SEOP	Lixeira em tela moeda	und	10,00						10,00
			Lixeira em tela moeda			-	-	-	10,00	10,00	10,00
8.2	250532	SEOP	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	und	7,00						7,00
			Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)			-	-	-	7,00	7,00	7,00
8.3	51300	SEOP	Guarda Corpo em Concreto armado FCK=35MPa c/ forma aparente - 1 Reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m	3,72						3,72
			Guarda Corpo em Concreto armado FCK=35MPa c/ forma aparente - 1 Reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)			3,72	-	-	-	3,72	3,72
8.4	10008	SEOP	Limpeza final da obra	m ²	1.300,00						1.300,00
			Limpeza final da obra			130,00	10,00	-	-	1.300,00	1300,00
8.5	241318	SINAPI	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	und	1,00						1,00
			Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)			-	-	-	1,00	1,00	1,00
8.6	COMP.005	CPU	BASE EM CONCRETO ARMADO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO	und	1,00						1,00
			BASE EM CONCRETO ARMADO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO			-	-	-	1,00	1,00	1,00

LAIANNY CRISTINNY RIBEIRO DE OLIVEIRA:02346744239
Assinado de forma digital por LAIANNY CRISTINNY RIBEIRO DE OLIVEIRA:02346744239

Augusto Corrêa/PA, 29 de novembro de 2023.

TÉC. RESP. LAIANNY CRISTINNY RIBEIRO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/PA N° 1517817536

OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - URBANIZAÇÃO DA ORLA DA VILA DE NOVA OLINDA COM CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA.

COTAÇÃO

EMPRESAS FORNECEDORAS

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	08.758.466/0001-62	DISTRIBUIDORA M&B EMBALAGENS DESCARTÁVEIS	(11) 5182-6490	contato@mbembalagens.com.br
E002	06.085.768/0001-91	PLASUL EMBALAGENS	(51) 99868-4155	contato@plasulembalagens.com.br
E003	52.107.364/0001-79	EMAR	(17) 3269-9990	grupo@emar.com.br

COTAÇÕES

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT. 001	SACO DE POLIPROPILENO	und	140,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	
	E001	DISTRIBUIDORA M&B EMBALAGENS DESCARTÁVEIS		128,00	
	E002	PLASUL EMBALAGENS		140,50	
	E003	EMAR		151,50	
	OBSERVAÇÕES:				

LAIANNY CRISTINNY
RIBEIRO DE
OLIVEIRA:02346744239

Assinado de forma digital
 por LAIANNY CRISTINNY
 RIBEIRO DE
 OLIVEIRA:02346744239

Augusto Corrêa/PA, 29 de novembro de 2023.

TÉC. RESP. LAIANNY CRISTINNY RIBEIRO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/PA N° 1517817536

OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - URBANIZAÇÃO DA ORLA DA VILA DE NOVA OLINDA COM CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA.

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. - DESONERADO

Item	DISCRIMINAÇÃO	%
A	BONIFICAÇÃO	6,16%
B	DESPESAS INDIRETAS / FINANCEIRAS	5,36%
B.1	Administração Central	3,00%
B.2	Garantias e Seguros	0,80%
B.3	Risco	0,97%
B.4	Despesas Financeiras	0,59%
C	DESPESAS FISCAIS	13,15%
C.1	COFINS	3,00%
C.2	PIS	0,65%
C.3	ISS	5,00%
C.4	CPRB (in RFB nº 1.597/2015)	4,50%
*BDI = $\{((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)) / (1-I)\} - 1$		28,82%

* Fonte : TCU/2013

Observações:

- De acordo com a legislação, as taxas de leis sociais incidem sobre os preços de mão-de-obra. A discriminação dos
- Na composição de leis sociais não foram considerados alguns itens pela dificuldade em aferi-los ou pela sua baixa
 - Dispensa do empregado no mês que antecede o dissídio;
 - Assistência gratuita aos filhos e dependentes dos empregados em creches e pré-escolas.
- Após os cálculos dos custos diretos, há necessidade de uma previsão dos custos indiretos envolvidos na
- Os itens abaixo não são considerados em nosso estudo de leis e devem ser incluídos nas Despesas Indiretas:
 - PIS / PASEP, pela sua similaridade com um imposto, uma vez que incide sobre as receitas operacionais;
 - COFINS, uma vez que incide sobre a Receita Bruta.

Augusto Corrêa/PA, 29 de novembro de 2023.

LAIANNY CRISTINNY RIBEIRO DE OLIVEIRA:02346744239
 Assinado de forma digital por LAIANNY CRISTINNY RIBEIRO DE OLIVEIRA:02346744239
 TÊC. RESP. LAIANNY CRISTINNY RIBEIRO DE OLIVEIRA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA/PA Nº 1517817536

OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - URBANIZAÇÃO DA ORLA DA VILA DE NOVA OLINDA COM CONSTRUÇÃO DE RAMPA NAÚTICA, NO MUNICÍPIO DE AUGUSTO CORRÊA/PA.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADO	
		HORISTA %	MENSALISTA%
Grupo A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%
Grupo B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	18,11%	0,00%
B.2	Feriados	4,15%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B.4	13º Salário	10,98%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	2,68%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	9,27%	7,03%
B.10	Salário Maternidade	0,27%	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	47,26%	16,76%
Grupo C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,69%	4,32%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,47%	3,39%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,93%	2,98%
C.5	Indenização Adicional	0,55%	0,36%
C	TOTAL DO GRUPO C	14,79%	11,15%
Grupo D			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,15%	2,82%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,41%
D	TOTAL DO GRUPO D	8,63%	3,23%
PERCENTAGEM TOTAL (A+B+C+D)		87,48%	47,94%

* Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

LAIANNY CRISTINNY RIBEIRO DE OLIVEIRA:02346744239

Assinado de forma digital por
LAIANNY CRISTINNY RIBEIRO DE
OLIVEIRA:02346744239

Augusto Corrêa/PA, 29 de novembro de 2023.

RESP. TÉC. LAIANNY CRISTINNY RIBEIRO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/PA N° 1517817536