


<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div><div></div></div></div>												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE
----------------	---

LOCAL:	AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE
---------------	---

1.2		1,00	LOCAÇÃO E LIMPEZA DE OBRA								Total	Unid.
1.2.1	COMP-01	1,00	LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA	Área								
		0,00	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS - ÁREA TOTAL	5.856,84							5.856,84	
		0,00										
		1,00	Total Geral								5.856,84	M2
		2,00										
1.2.2	98524	1,00	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Área	Taxa						Total	Unid.
		0,00	ESTIMADO 30% DA ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO	5.856,84	0,30						1.757,05	
		1,00										
		2,00	Total Geral								1.757,05	M2
		3,00										
1.3		4,00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								Total	Unid.
1.3.1	103689	1,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Comprimento	Altura/Prof.							
		0,00	ÁREA DA PLACA	4,00	2,00						8,00	
		0,00										
		1,00	Total Geral								8,00	M2
		2,00										
1.3.2	COMP-02	1,00	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS E SEM BANHEIRO	Quantidade							Total	Unid.
		2,00	LOCAÇÃO DE CONTAINER (COMPREENDE TODO O PERÍODO DA OBRA)	1,00							1,00	
		3,00										
		4,00	Total Geral								1,00	UN
		5,00										
1.3.3	COMP-55	1,00	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS E SEM BANHEIRO	Quantidade							Total	Unid.
		2,00	LOCAÇÃO DE BANHEIRO (COMPREENDE TODO O PERÍODO DA OBRA)	1,00							1,00	
		3,00										
		4,00	Total Geral								1,00	UN
		5,00										
1.3.4	COMP-03	1,00	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	Quantidade							Total	Unid.
		2,00	LOCAÇÃO DE BANHEIRO (COMPREENDE TODO O PERÍODO DA OBRA)	1,00							1,00	
		3,00										
		4,00	Total Geral								1,00	UNxMÊS
		5,00										
1.3.5	105116	1,00	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MANUAL DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL PEQUENO. AF_03/2024	Quantidade							Total	Unid.
		0,00	1 CONTAINER	1,00							1,00	
		0,00										
		1,00	Total Geral								1,00	UN
1.3.6	95644	1,00	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Quantidade							Total	Unid.
		2,00	ENTRADA DE ÁGUA	1,00							1,00	

<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div></div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
		3,00										
		4,00										
		5,00	Total Geral								1,00	UN
		6,00										
1.3.7	COMP-04	1,00	TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H = 1,20 M COM BLOCO DE CONCRETO	Comprimento							Total	Unid.
		0,00	TELA DE PROTEÇÃO PARA ISOLAMENTO DE ÁREA COM SEGURANÇA (ESTIMADO 300 METROS PARA USO E REUSO, DURANTE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS QUE SERÁ SIMULTANEAMENTE AO USO PÚBLICO)	300,00							300,00	
		1,00										
		2,00										
		3,00										
		4,00	Total Geral								300,00	M
		5,00										
1.3.8	COMP-05	1,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EM SUPORTE DE MADEIRA. AF_03/2022	Comprimento	Largura	Quantidade					Total	Unid.
		0,00	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA (ESTIMADO 20 PLACAS DE 0,40X0,40M)	0,40	0,40	20,00					3,20	
		1,00										
		2,00										
		3,00										
		4,00	Total Geral								3,20	M2
		5,00										
1.3.9	98459	1,00	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Comprimento	Largura	Perímetro	Altura Telha				Total	Unid.
		0,00	ENTORNO DO MIRANTE COM ACRÉSCIMO PARA APROVEITAMENTO TAMBÉM COMO DEPÓSITO/FERRAMENTARIA	29,00	10,00	78,00	2,00				156,00	
		1,00										
		2,00										
		3,00										
		4,00	Total Geral								156,00	M2
		5,00										
1.4		6,00	MÁQUINAS E FERRAMENTAS									
1.4.1	104482	1,00	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	Quantidade							Total	Unid.
		0,00	ESTIMADO 100 HORAS PARA O SERVIÇO DE ESGOTAMENTO, CONSIDERANDO 5 HORAS DURANTE 20 DIAS	100,00							100,00	
		0,00										
		1,00	Total Geral								100,00	H
		2,00										
2		3,00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Quantidade							Total	Unid.
2.1	COMP-06	1,00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00							1,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1,00	UN
		3,00										
3		4,00	QUADRAS DE AREIA									
3.1		1,00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE
----------------	---

LOCAL:	AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE
---------------	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.1.1	COT04_SOLO	1,00	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	Volume	Taxa de Contração	Taxa de Empolamento				Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO PLANIALTIMÉTRICO	792,42	1,10	1,25				1.089,58	
		0,00								0,00	
		1,00									
		2,00	Total Geral							1.089,58	M3
		3,00									
3.1.2	95876	1,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Distância	Volume					Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO PLANIALTIMÉTRICO - VOLUME ITEM 3.1.1	8,40	1.089,58					9.152,47	
		0,00									
		1,00									
		2,00	Total Geral							9.152,47	M3XKM
		3,00									
3.1.3	93592	1,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Distância	Volume					Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO PLANIALTIMÉTRICO - VOLUME ITEM 3.1.1	4,81	1.089,58					5.240,88	
		0,00									
		1,00									
		2,00	Total Geral							5.240,88	M3XKM
		3,00									
3.1.4	COMP-07	1,00	EXECUÇÃO DE ATERRO COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO (SOQUETE), SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO PARA ATERRO)	Volume						Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO PLANIALTIMÉTRICO - VOLUME ITEM 3.1.1	792,42						792,42	
		0,00									
		1,00									
		2,00	Total Geral							792,42	M3
		3,00									
3.2		4,00	FUNDAÇÃO								
3.2.1	99059	1,00	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Comprimento	Largura	Perímetro				Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO - PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO ACRESCIDO DE 2,0 METROS PARA CADA EIXO:								
		0,00	CONFORME PROJETO DE FORMA - FUNDAÇÃO QUADRA DE AREIA	36,50	22,31	117,62				117,62	
		1,00									
		2,00	Total Geral							117,62	M
		3,00									
3.2.2	93358	0,00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Comprimento	Largura	Altura/ Profundidade	Quantidade				
		1,00	CONFORME PROJETO:							Total	Unid.

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE
----------------	---

LOCAL:	AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE
---------------	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO


		2,00	V101 - 20X40CM	37,10	0,60	0,37	1,00				8,24	
		3,00	V102 E V103 - 20X30CM	3,40	0,60	0,37	2,00				1,51	
		4,00	V104 A V107 - 20X40CM	12,26	0,60	0,58	4,00				17,07	
		5,00									0,00	
		6,00									0,00	
		7,00									0,00	
		8,00									0,00	
		9,00									0,00	
		0,00									0,00	
		0,00									0,00	
		0,00									0,00	
		0,00									0,00	
		0,00									0,00	
		1,00									0,00	
		2,00										
		3,00										
		4,00										
		5,00	Total Geral								26,82	M3
		6,00										
3.2.3	93382	1,00	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Comprimento	Largura	Altura/ Profundidade	Quantidade				Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO:									
		0,00	V101 - 20X40CM	37,10	0,40	0,37	1,00				5,49	
		1,00	V102 E V103 - 20X30CM	3,40	0,40	0,37	2,00				1,01	
		0,00	V104 A V107 - 20X40CM	12,26	0,40	0,58	4,00				11,38	
		1,00									0,00	
		2,00									0,00	
		3,00									0,00	
		0,00									0,00	
		1,00									0,00	
		0,00									0,00	
		0,00									0,00	
		0,00									0,00	
		0,00									0,00	
		0,00									0,00	
		0,00									0,00	
		1,00									0,00	
		0,00										
		1,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								17,88	M3
		3,00										
3.2.4	96521	1,00	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Comprimento	Largura	Altura/ Profundidade	Quantidade				Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO:									
		0,00	S1 a S13 (70 X 70 CM)	1,10	1,10	1,10	13,00				17,30	
		1,00	S14 A S17 (70 X 70 CM)	1,10	1,10	0,99	4,00				4,79	
		0,00	S18 A S21 (70 X 70 CM)	1,10	1,10	0,89	4,00				4,31	
		1,00	S22 A S25 (70 X 70 CM)	1,10	1,10	1,29	4,00				6,24	
		0,00	S26 S29 (100 X 80 CM)	1,40	1,20	1,19	2,00				4,00	


OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE
----------------	---

LOCAL:	AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE
---------------	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		1,00	S27 S28 (70 X 70 CM)	1,10	1,10	1,19	2,00				2,88	
		0,00	S30 S33 (130 X 100 CM)	1,70	1,40	1,63	2,00				7,76	
		1,00	S31 S32 (70 X 70 CM)	1,10	1,10	1,63	2,00				3,94	
		2,00	S34 S37 (130 X 100 CM)	1,70	1,40	1,45	2,00				6,90	
		0,00	S35 S36 (70 X 70 CM)	1,10	1,10	1,45	2,00				3,51	
		1,00	S38 S44 S56 (70 X 70 CM)	1,10	1,10	1,45	3,00				5,26	
		0,00	S39 S43 S45 S49 S51 S55 (80 X 100 CM)	1,20	1,40	1,45	6,00				14,62	
		1,00	S40 S41 S42 S46 S47 S48 S52 S53 S54 (120 X 130 CM)	1,60	1,70	1,45	9,00				35,50	
		0,00	S50 (105 X 100 CM)	1,45	1,40	1,45	1,00				2,94	
		1,00	S57 A S60 (60 X 60 CM)	1,00	1,00	0,75	4,00				3,00	
		2,00										
		0,00										
		1,00										
		0,00										
		1,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								122,95	M3
		3,00										
3.2.5	96616	1,00	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Comprimento	Largura	Quantidade	Quantidade				Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO:									
		0,00	S1 a S13 (70 X 70 CM)	1,10	1,10	0,05	13,00				0,79	
		1,00	S14 A S17 (70 X 70 CM)	1,10	1,10	0,05	4,00				0,24	
		0,00	S18 A S21 (70 X 70 CM)	1,10	1,10	0,05	4,00				0,24	
		1,00	S22 A S25 (70 X 70 CM)	1,10	1,10	0,05	4,00				0,24	
		0,00	S26 S29 (100 X 80 CM)	1,40	1,20	0,05	2,00				0,17	
		1,00	S27 S28 (70 X 70 CM)	1,10	1,10	0,05	2,00				0,12	
		0,00	S30 S33 (130 X 100 CM)	1,70	1,40	0,05	2,00				0,24	
		1,00	S31 S32 (70 X 70 CM)	1,10	1,10	0,05	2,00				0,12	
		0,00	S34 S37 (130 X 100 CM)	1,70	1,40	0,05	2,00				0,24	
		1,00	S35 S36 (70 X 70 CM)	1,10	1,10	0,05	2,00				0,12	
		0,00	S38 S44 S56 (70 X 70 CM)	1,10	1,10	0,05	3,00				0,18	
		1,00	S39 S43 S45 S49 S51 S55 (80 X 100 CM)	1,20	1,40	0,05	6,00				0,50	
		0,00	S40 S41 S42 S46 S47 S48 S52 S53 S54 (120 X 130 CM)	1,60	1,70	0,05	9,00				1,22	
		1,00	S50 (105 X 100 CM)	1,45	1,40	0,05	1,00				0,10	
		0,00	S57 A S60 (60 X 60 CM)	1,00	1,00	0,05	4,00				0,20	
		1,00										
		0,00										
		1,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								4,72	M3
		3,00										
3.2.6	96535	1,00	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Área							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	SAPATAS	41,14							41,14	
		1,00										
		2,00	Total Geral								41,14	M2
		3,00										
3.2.7	96536	1,00	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Área							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									

<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div></div></div>											
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE									
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÂ, CENTRO, PETROLINA/PE									
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
		0,00	CINTA N1	80,52						80,52	
		1,00	CINTA N2	180,63						180,63	
		0,00									
		1,00									
		2,00	Total Geral							261,15	M2
		3,00									
3.2.8	92423	1,00	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Área						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:								
		0,00	NÍVEL - CINTA N1	38,00						38,00	
		0,00	NÍVEL - CINTA N2	26,88						26,88	
		1,00									
		2,00	Total Geral							64,88	M2
		3,00									
3.2.9	104916	1,00	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comprimento	Taxa					Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:								
		0,00	NÍVEL - CINTA N1	32,76	0,154					5,05	
		0,00	NÍVEL - CINTA N2	923,00	0,154					142,14	
		1,00									
		2,00	Total Geral							147,19	KG
		3,00									
3.2.10	104917	1,00	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comprimento	Taxa					Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:								
		0,00	CINTA N1	450,24	0,245					110,31	
		0,00	CINTA N2	450,24	0,245					110,31	
		1,00									
		2,00	Total Geral							220,62	KG
		3,00									
3.2.11	104918	1,00	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comprimento	Taxa					Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:								
		0,00	CINTA N1	26,40	0,395					10,43	
		1,00									
		2,00	Total Geral							10,43	KG
		3,00									
3.2.12	104919	1,00	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comprimento	Taxa					Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:								
		0,00	SAPATAS	430,00	0,617					265,31	
		1,00	CINTA N1	357,20	0,617					220,39	
		2,00	CINTA N2	338,00	0,617					208,55	
		3,00									
		4,00	Total Geral							694,25	KG
		5,00									

<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div></div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÂ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
3.2.13	104920	1,00	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comprimento	Taxa						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	SAPATAS	613,46	0,963						590,76	
		1,00	CINTA N2	320,06	0,96						308,22	
		2,00										
		3,00	Total Geral								898,98	KG
		4,00										
3.2.14	COMP-08	1,00	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Volume							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	NÍVEL - CINTA N1	1,90							1,90	
		1,00	NÍVEL - CINTA N2	1,34							1,34	
		2,00										
		3,00	Total Geral								3,24	M3
		4,00										
3.2.15	96557	1,00	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Volume							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	NÍVEL - CINTA N1	6,42							6,42	
		1,00	NÍVEL - CINTA N2	14,10							14,10	
		0,00									0,00	
		1,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								20,52	M3
		3,00										
3.2.16	96558	1,00	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Volume							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	SAPATAS	14,03							14,03	
		1,00										
		0,00										
		1,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								14,03	M3
		3,00										
3.2.17	98557	1,00	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Comprimento	Largura	Altura/Profundidade	Quantidade	Perímetro impermeabilizado			Total	Unid.
		0,00	V101 (20 X 40 CM)	37,10	0,20	0,40	1,00	1,00			37,10	
		0,00	V102 V103 (20 X 30 CM)	3,40	0,20	0,30	2,00	0,80			5,44	
		0,00	V104 A V107 (20 X 40 CM)	12,26	0,20	0,40	4,00	1,00			49,04	
		0,00										
		0,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								91,58	M2
		3,00										

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE
----------------	---

LOCAL:	AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE
---------------	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.2.18	92423	1,00	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Área							Total	Unid.
		0,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	NÍVEL CINTA N1	38,00							38,00	
		0,00	NÍVEL CINTA N2	26,88							26,88	
		0,00										
		0,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								64,88	M2
		3,00										
3.2.19	92759	1,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comprimento	Taxa						Total	Unid.
		0,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	ARRANQUE DE PILAR	616,28	0,154						94,91	
		0,00										
		0,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								94,91	KG
		3,00										
3.2.20	92760	1,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comprimento	Taxa						Total	Unid.
		0,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	ARRANQUE DE PILAR	30,24	0,245						7,41	
		0,00										
		0,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								7,41	KG
		3,00										
3.2.21	92762	1,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comprimento	Taxa						Total	Unid.
		0,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	ARRANQUE DE PILAR	160,40	0,617						98,97	
		0,00										
		0,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								98,97	KG
		3,00										
3.2.22	92763	1,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comprimento	Taxa						Total	Unid.
		0,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	ARRANQUE DE PILAR	186,48	0,963						179,58	
		0,00										
		0,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								179,58	KG

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE
----------------	---

LOCAL:	AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE
---------------	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.2.23	92764	1,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comprimento	Taxa						Total	Unid.
		0,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	ARRANQUE DE PILAR	152,32	1,578						240,36	
		0,00										
		0,00										
		0,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								240,36	KG
		3,00										
3.2.24	102040	1,00	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Área							Total	Unid.
		0,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	ESCADAS	12,80							12,80	
		0,00										
		0,00										
		0,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								12,80	M2
		3,00										
3.2.25	95945	1,00	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Comprimento	Taxa						Total	Unid.
		0,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	ESCADAS	136,95	0,395						54,10	
		0,00										
		0,00										
		0,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								54,10	KG
		3,00										
3.2.26	COMP-34	1,00	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Volume							Total	Unid.
		0,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	ESCADAS	3,03							3,03	
		0,00										
		0,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								3,03	M3
		3,00										
3.3		1,00	PAREDES									
3.3.1	103320	1,00	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Área	Quantidade						Total	Unid.
		0,00	CONFORME PROJETO									
		1,00	CONTENÇÃO FRONTAL - REA EXTRAÍDA COM COMANDO " ÁREA" COM PROGRAMA AUTOCAD	21,65	1,00						21,65	

LOCAL: AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO


Página 19 de 90


OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE
----------------	---

LOCAL:	AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE
---------------	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		0,00									
		1,00									
		2,00	Total Geral							62,30	M2
		3,00									
3.4.3.3	102488	1,00	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Área						Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT - DEGRAUS/PISO	20,92						20,92	
		0,00									
		1,00									
		2,00	Total Geral							20,92	M2
		3,00									
3.4.3.4	102491	1,00	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Área						Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT - DEGRAUS/PISO	20,92						20,92	
		0,00									
		1,00									
		2,00	Total Geral							20,92	M2
		3,00									
3.5		4,00	DRENAGEM								
3.5.1	102690	1,00	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	Comprimento						Total	Unid.
		1,00	CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO	171,20						171,20	
		0,00									
		1,00									
		2,00	Total Geral							171,20	M
		3,00									
3.6		4,00	ELEMENTOS DIVERSOS - QUADRA DE AREIA								
3.6.1	COT02_AREIA	1,00	AQUISIÇÃO DE AREIA GROSSA, INCLUSO CARREGAMENTO, SEM TRANSPORTE	Área	Altura / Profundidade					Total	Unid.
		0,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT - QUADRAS	733,61	0,30					220,08	
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT - CANTEIRO QUADRAS	55,91	0,30					16,77	
		2,00									
		3,00	Total Geral							236,85	M3
		4,00									
3.6.2	95876	1,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Distância	Volume					Total	Unid.
		1,00	VOLUME DO ITEM 3.7.1	7,00	236,85					1.657,95	
		0,00									
		1,00									
		2,00	Total Geral							1.657,95	M3XKM
		3,00									
3.6.3	COMP-12	1,00	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO HEXAGONAL, FIO 2.4MM, MALHA 8X10 CM, REVESTIDO COM POLÍMERO, FIXADA EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO, D=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Perímetro	Altura / Profundidade					Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT - CANTEIRO QUADRAS	143,18	3,50					501,13	
		0,00									
		1,00									
		2,00	Total Geral							501,13	M2
		3,00									


<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE</div><div>SAÚDE</div></div></div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
3.6.4	105046	1,00	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024	Altura/ Profundidade	Quantidade						Total	Unid.
		1,00	PILAR PARA REDE	3,50	6,00						21,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								21,00	M
		3,00										
3.6.5	COMP-32	1,00	REDE PARA VÔLEI PROFISSIONAL, EM NYLON, COM MEDIDOR DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	QUADRA DE AREIA	3,00							3,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								3,00	UN
		3,00										
3.6.6	96555	1,00	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Comprimento	Largura	Altura/Prof.	Quantidade				Total	Unid.
		1,00	PILARES DA REDE	0,60	0,60	0,80	6,00				1,73	
		0,00	PILARES DOS REFLETORES	0,60	0,60	0,80	8,00				2,30	
		1,00										
		2,00	Total Geral								4,03	M3
		3,00										
3.6.7	99837	1,00	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Comprimento							Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT - ESCADAS	37,03							37,03	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								37,03	M
		3,00										
4		4,00	MIRANTE									
4.1		1,00	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								0,00	
4.1.1	COT04_SOLO	1,00	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	Volume	Taxa de Contração	Taxa de Empolamento					Total	Unid.
		1,00	CONFORME LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	173,13	1,10	1,25					238,05	
		0,00									0,00	
		1,00										
		2,00	Total Geral								238,05	M3
		3,00										
4.1.2	95876	1,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Distância	Volume						Total	Unid.
		1,00	MATERIAL PARA ATERRO - ITEM 4.1.1	8,40	238,05						1.999,62	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1.999,62	M3XKM
		3,00										


<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div></div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
4.1.3	93592	1,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Distância	Volume						Total	Unid.
		1,00	MATERIAL PARA CONTENÇÃO	4,81	238,05						1.145,02	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1.145,02	M3XKM
		3,00										
4.1.4	COMP-07	1,00	EXECUÇÃO DE ATERRO COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO (SOQUETE), SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO PARA ATERRO)	Volume							Total	Unid.
		1,00	MATERIAL PARA ATERRO - ITEM 4.1.1	173,13							173,13	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								173,13	M3
		3,00										
4.2		4,00	FUNDAÇÃO									
4.2.1	99059	1,00	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Perímetro							Total	Unid.
		0,00	CONFORME PROJETO - GABARITO PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO + ADICIONAL DE 2,00 METROS EM CADA EIXO	75,02							75,02	
		1,00										
		2,00	Total Geral								75,02	M
		3,00										
4.2.2	96525	0,00	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Perímetro	Consumo						Total	Unid.
			ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA PEDRA ARGAMASSADA - VOLUME CONFORME DETALHE DE CONTENÇÃO EM PROJETO = 0,65m³/m									
		0,00	VIGAS PERÍMETRAIS - CONTENÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA	65,01	0,65						42,26	
		1,00		Comprimento	Largura	Profundidade						
		2,00	VIGA VE1 - ESCADA - ABAIXO DO SOLO EM SUA PROFUNDIDADE	7,02	0,60	0,50					2,11	
		3,00										
		4,00	Total Geral								44,37	M3
		5,00										
4.2.3	93382	1,00	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Volume							Total	Unid.
		1,00	REATERRO APÓS ESCAVAÇÃO DE SAPATAS:								-	
		0,00	VOLUME DE ESCAVAÇÃO SAPATAS - ITEM 4.2.4	63,42							63,42	
		1,00									-	
		0,00	DESCONTO - ARRANQUE DE PILARES:	Comprimento	Largura	Altura/Prof.					-	
		1,00	P1 - 20X20CM	0,20	0,20	0,95					-0,04	
		0,00	P9 - 20X20CM	0,20	0,20	0,93					-0,04	
		1,00	P16 - 20X20CM	0,20	0,20	0,93					-0,04	
		0,00	P2 - 40X40CM	0,40	0,40	0,99					-0,16	
		1,00	P13 - 40X40CM	0,40	0,40	0,99					-0,16	
		0,00	P3 - 40X40CM	0,40	0,40	1,12					-0,18	
		1,00	P15 - 40X40CM	0,40	0,40	1,12					-0,18	
		0,00	C2 - 20X20CM	0,20	0,20	1,12					-0,04	
		1,00	P4 - 40X40CM	0,40	0,40	1,17					-0,19	
		2,00	P10 - 40X40CM	0,40	0,40	1,17					-0,19	
		0,00	P5 - 40X40CM	0,40	0,40	1,29					-0,21	

LOCAL: AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Página 23 de 90

<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE</div><div>SAÚDE</div></div></div></div>											
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE									
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE									
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
		1,00	S15 - 125X120CM	1,65	1,60	0,05				0,13	
		2,00	F2 - 60X60CM	1,00	1,00	0,05				0,05	
		0,00	S4 - 85X85CM	1,25	1,25	0,05				0,08	
		1,00	S10 - 105X100CM	1,45	1,40	0,05				0,10	
		2,00	S5 - 105X100CM	1,45	1,40	0,05				0,10	
		0,00	S11 - 125X120CM	1,65	1,60	0,05				0,13	
		1,00	F3 - 60X60CM	1,00	1,00	0,05				0,05	
		2,00	F4 - 60X60CM	1,00	1,00	0,05				0,05	
		0,00	S6 - 105X100CM	1,45	1,40	0,05				0,10	
		1,00	S12 - 145X140CM	1,85	1,80	0,05				0,17	
		2,00	F1 - 60X60CM	1,00	1,00	0,05				0,05	
		0,00	F5 - 60X60CM	1,00	1,00	0,05				0,05	
		1,00	S7 - 80X80CM	1,20	1,20	0,05				0,07	
		2,00	S8 - 80X80CM	1,20	1,20	0,05				0,07	
		0,00	S14 - 115X105CM	1,55	1,45	0,05				0,11	
		1,00									
		2,00									
		3,00	Total Geral							1,89	M3
		4,00									
4.2.6	96535	1,00	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Área						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:								
		0,00	SAPATAS	13,04						13,04	
		1,00									
		2,00	Total Geral							13,04	M2
		3,00									
4.2.7	96536	1,00	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Área						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:								
		2,00	VIGAS BALDRAME	149,02						149,02	
		0,00									
		1,00									
		2,00	Total Geral							149,02	M2
		3,00									
4.2.8	104916	1,00	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comprimento	Taxa					Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:								
		0,00									
		1,00	RAMPA E ESCADA		21,00					21,00	
		2,00	BALDRAME - V101, V102, V103, V104, V106 E V107		83,00					83,00	
		3,00	BALDRAME - V105 E V108 A V114		62,00					62,00	
		4,00									
		5,00									
		6,00	Total Geral							166,00	KG
		7,00									
4.2.9	104917	1,00	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Taxa						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:								
		0,00	RAMPA E ESCADA	12,00						12,00	
		1,00	BALDRAME - V101, V102, V103, V104, V106 E V107	11,00						11,00	
		0,00	BALDRAME - V105 E V108 A V114	3,00						3,00	
		1,00									
		0,00									
		1,00									

<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div></div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								26,00	KG
		3,00										
4.2.10	104918	1,00	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Taxa							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	BALDRAME - V101, V102, V103, V104, V106 E V107	33,00							33,00	
		1,00	BALDRAME - V105 E V108 A V114	7,00							7,00	
		2,00										
		3,00	Total Geral								40,00	KG
		4,00										
4.2.11	104919	1,00	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comprimento	Taxa						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	RAMPA E ESCADA		44,00						44,00	
		1,00	BALDRAME - V101, V102, V103, V104, V106 E V107		169,00						169,00	
		2,00	BALDRAME - V105 E V108 A V114		138,00						138,00	
		3,00	S1 = S7 = S8 = S9	26,88	0,617						16,58	
		4,00	S2 = S5 = S6 = S10	38,72	0,617						23,89	
		5,00	S3 = S4	14,14	0,617						8,72	
		6,00	S11	14,10	0,617						8,70	
		7,00	S12	17,71	0,617						10,93	
		8,00	S13	18,26	0,617						11,27	
		9,00	S14	10,48	0,617						6,47	
		10,00	S15	14,10	0,617						8,70	
		11,00	S16	7,07	0,617						4,36	
		12,00										
		13,00										
		14,00	Total Geral								450,62	KG
		15,00										
4.2.12	104920	1,00	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Taxa							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	RAMPA E ESCADA	22,00							22,00	
		1,00	BALDRAME - V101, V102, V103, V104, V106 E V107	42,00							42,00	
		2,00	BALDRAME - V105 E V108 A V114	32,00							32,00	
		3,00										
		4,00	Total Geral								96,00	KG
		5,00										
4.2.13	96558	1,00	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Volume							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	SAPATAS	5,23							5,23	
		1,00										
		2,00										
		3,00	Total Geral								5,23	M3
		4,00										
4.2.14	96557	1,00	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Volume							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									


OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE
----------------	---

LOCAL:	AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE
---------------	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		0,00	VIGAS BALDRAME	12,58							12,58	
		1,00										
		0,00										
		1,00	Total Geral								12,58	M3
		2,00										
4.2.15	98557	1,00	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Comprimento	Largura	Altura/ Profundidade	Perímetro				Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO:									
		0,00	V101	23,32	0,20	0,50	1,20				27,98	
		1,00	V102	11,93	0,20	0,50	1,20				14,32	
		0,00	V103	15,42	0,20	0,50	1,20				18,50	
		1,00	V104	6,80	0,20	0,50	1,20				8,16	
		0,00	V105	8,61	0,20	0,50	1,20				10,33	
		1,00	V105b	1,56	0,20	1,10	2,40				3,74	
		0,00	V106	7,82	0,20	0,50	1,20				9,38	
		1,00	V107	7,50	0,20	0,50	1,20				9,00	
		0,00	V108	7,50	0,20	0,50	1,20				9,00	
		1,00	V109	6,31	0,20	0,50	1,20				7,57	
		0,00	V110	5,80	0,20	0,50	1,20				6,96	
		1,00	V111	5,80	0,20	0,50	1,20				6,96	
		0,00	V112	4,23	0,20	0,50	1,20				5,08	
		1,00	V113	5,80	0,20	0,50	1,20				6,96	
		0,00	V114	5,80	0,20	0,50	1,20				6,96	
		0,00	VF1	7,21	0,20	0,50	1,20				8,65	
		1,00	VR3	1,70	0,20	0,50	1,20				2,04	
		0,00	VR1	1,80	0,20	0,40	1,00				1,80	
		1,00	VR2	4,59	0,20	0,40	1,00				4,59	
		0,00	VR4	1,70	0,20	0,50	1,20				2,04	
		1,00										
		2,00	Total Geral								170,02	M2
		3,00										
4.3		4,00	ESTRUTURA									
4.3.1	92423	1,00	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Área							Total	Unid.
		0,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		1,00	ARRANQUE DE PILARES	41,60							41,60	
		0,00										
		1,00										
		2,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								41,60	M2
		3,00										
4.3.2	92460	1,00	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Área							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	VIGAS 201 A 206	95,81							95,81	
		1,00										
		2,00										
		3,00										
		4,00	Total Geral								95,81	M2
		5,00										

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div></div><div><div><div></div><div>SECRETARIA DE</div><div>SAÚDE</div></div></div></div></div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
4.3.3	92759	1,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comprimento	Taxa						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	C5	8,82	0,154						1,36	
		1,00	P1 = P9 = P16	17,01	0,154						2,62	
		0,00	P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P10 = P11 = P12 = P13 = P15	465,50	0,154						71,69	
		0,00	P7 = P8 = P14 = C3 = C4 = C2 = C1	83,79	0,154						12,90	
		1,00	VIGAS 201 A 206		1,00						1,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								89,57	KG
		3,00										
4.3.4	92761	1,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Taxa							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	VIGAS 201 A 206	618,00							618,00	
		1,00									0,00	
		0,00									0,00	
		0,00									0,00	
		1,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								618,00	KG
		3,00										
4.3.5	92762	1,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Comprimento	Taxa						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	C5	8,04	0,617						4,96	
		1,00	P1 = P9 = P16	16,92	0,617						10,44	
		0,00	P2 = P3 = P4 = P5 = P6 = P10 = P11 = P12 = P13 = P15	216,80	0,617						133,77	
		1,00	P7 = P8 = P14 = C3 = C4 = C2 = C1	73,08	0,617						45,09	
		0,00	VIGAS 201 A 206		251,00						251,00	
		1,00										
		2,00	Total Geral								445,26	KG
		3,00										
4.3.6	92763	1,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Taxa							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	VIGAS 201 A 206	224,00							224,00	
		1,00									0,00	
		0,00									0,00	
		1,00									0,00	
		0,00									0,00	
		1,00										
		2,00	Total Geral								224,00	KG
		3,00										
4.3.7	92764	1,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Taxa							Total	Unid.


<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div></div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	VIGAS 201 A 206	67,00							67,00	
		1,00									0,00	
		0,00									0,00	
		1,00									0,00	
		0,00									0,00	
		1,00									0,00	
		2,00	Total Geral								67,00	KG
		3,00										
4.3.8	92765	1,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Taxa							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	VIGAS 201 A 206	86,00							86,00	
		1,00									0,00	
		0,00									0,00	
		1,00									0,00	
		0,00									0,00	
		1,00									0,00	
		2,00	Total Geral								86,00	KG
		3,00										
4.3.9	COMP-08	1,00	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Volume							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	ARRANQUE DE PILARES	3,68							3,68	
		1,00										
		2,00	Total Geral								3,68	M3
		3,00										
4.3.10	COMP-09	1,00	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Volume							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	VIGAS 201 A 206	20,33							20,33	
		1,00										
		2,00	Total Geral								20,33	M3
		3,00										
4.3.11	97093	1,00	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	Taxa							Total	Unid.
		1,00	CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO:									
		0,00	ESCADA ACESSO AO MIRANTE	66,57							66,57	
4.3.11		1,00	RAMPA DE ACESSO AO MIRANTE	43,24							43,24	
		2,00									0,00	
		3,00										
		4,00										
		5,00	Total Geral								109,81	KG
		6,00										
4.3.12	COMP-52	1,00	ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Peso							Total	Unid.


OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE
----------------	---

LOCAL:	AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE
---------------	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]

<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div></div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
		2,00	Total Geral								90,00	M2
		3,00										
4.7		4,00	REVESTIMENTO PAREDE									
4.7.1		1,00	REVESTIMENTO ARGAMASSADO									
4.7.1.1	87879	0,00	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Área							Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT	71,82							71,82	
		2,00										
		3,00	Total Geral								71,82	M2
		4,00										
4.7.1.2	87535	1,00	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Área							Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT	39,49							39,49	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								39,49	M2
		3,00										
4.7.1.3	104958	1,00	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Área							Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT	37,30							37,30	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								37,30	M2
		3,00										
4.7.2		4,00	REVESTIMENTO CERÂMICO									
4.7.2.1	COMP-14	1,00	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ITACOLOMI 10X10, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Área							Total	Unid.
		0,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT	39,49							39,49	
		1,00										
		2,00	Total Geral								39,49	M2
		3,00										
4.8		4,00	PINTURA									
4.8.1	88485	1,00	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Área							Total	Unid.
		0,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT	37,30							37,30	
		1,00										
		2,00	Total Geral								37,30	M2
		3,00										
4.8.2	88497	1,00	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Área							Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT	37,30							37,30	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								37,30	M2
		3,00										


<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div></div></div>											
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE									
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE									
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
4.8.3	95626	1,00	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Área						Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT	37,30						37,30	
		0,00									
		1,00									
		2,00	Total Geral							37,30	M2
		3,00									
4.8.4	102488	1,00	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Área						Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT	150,00						150,00	
		0,00									
		1,00									
		2,00	Total Geral							150,00	M2
		3,00									
4.8.5	102491	1,00	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Área						Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT	150,00						150,00	
		0,00									
		1,00									
		2,00	Total Geral							150,00	M2
		3,00									
4.9		4,00	GUARDA-CORPO								
4.9.1	99837	1,00	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Comprimento						Total	Unid.
		0,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT	37,03						37,03	
		1,00									
		2,00	Total Geral							37,03	M
		3,00									
4.9.2	COMP-29	1,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE DE ALUMÍNIO, 5X5CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO LISO, FIXADO EM FACHADA OU ESTRUTURA DE PROJEÇÃO - CONFORME PROJETO	Área						Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT	69,25						69,25	
		0,00									
		1,00									
		2,00	Total Geral							69,25	M2
		3,00									
5		4,00	PERGOLADO EM MADEIRA								
5.1	0	1,00	COBERTURA								
5.1.1	0	1,00	ESTRUTURA								
5.1.1.1	103314	1,00	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Área						Total	Unid.
		0,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT	150,00						150,00	
		1,00									
		2,00	Total Geral							150,00	M2
		3,00									
5.1.2		4,00	TELHAMENTO								

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE
----------------	---

LOCAL:	AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE
---------------	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.1.2.1	COMP-11	1,00	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SOMBREAMENTO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA COBERTURAS	Área							Total	Unid.
		0,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT	150,00							150,00	
		1,00										
		2,00	Total Geral								150,00	M2
		3,00										
5.2		4,00	FUNDAÇÃO									
5.2.1	93358	1,00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade				Total	Unid.
		0,00	BASE DO PILARES DO PERGOLADO_EUCALIPTO:									
		1,00	6 PERGOLADOS x 4 PILARES	0,60	0,60	0,60	24,00				5,18	
		2,00										
		3,00	Total Geral								5,18	M3
		4,00										
5.2.2	103800	1,00	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade				Total	Unid.
		0,00	BASE DO PILARES DO PERGOLADO_EUCALIPTO:									
			6 PERGOLADOS x 4 PILARES	0,60	0,60	0,60	24,00				5,18	
		1,00										
		2,00	Total Geral								5,18	M3
		3,00										
6		4,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PADRÃO DE ENTRADA									
6.1	COMP-17	1,00	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICO, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTORES DIN (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO, MURETA, PINTURA DA MURETA, CAIXA DE MEDIÇÃO, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E CAIXA DE ATERRAMENTO - NÃO INCLUSO DISJUNTORES DOS CIRCUITOS).	Quantidade							Total	Unid.
		0,00	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00							1,00	
		1,00										
		2,00	Total Geral								1,00	UNID.
		3,00										
6.2	97891	1,00	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00							1,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1,00	UN
		3,00										
6.3	COMP-38	1,00	CABO DE ALUMINÍO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX ISOL. XLPE, 0,6/1kV, 10MM2, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA AÉREA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1.991,31							1.991,31	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1.991,31	M
		3,00										
6.4	93653	1,00	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Quantidade							Total	Unid.


<div><div></div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
		1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAL	2,00							2,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								2,00	UN
		3,00										
6.5	93654	1,00	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00							1,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1,00	UN
		3,00										
6.6	93655	1,00	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAL	4,00							4,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								4,00	UN
		3,00										
6.7	93657	1,00	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAL	3,00							3,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								3,00	UN
		3,00										
6.8	93669	1,00	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00							1,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1,00	UN
		3,00										
6.9	93672	1,00	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAL	1,00							1,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1,00	UN
		3,00										
6.10	COMP-39	1,00	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL IDR, BIPOLAR, 25A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAL	4,00							4,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								4,00	UN
		3,00										

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE
----------------	---

LOCAL:	AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE
---------------	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]

<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div></div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
		1,00										
		2,00	Total Geral								2,00	UN
		3,00										
6.18	COMP-44	1,00	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAL - MIRANTE	7,00							7,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								7,00	UN
		3,00										
6.19	101654	1,00	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAL - POSTES 6 METROS	31,00							31,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								31,00	UN
		3,00										
6.20	COMP-46	1,00	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAL	55,00							55,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								55,00	M
		3,00										
6.21	COT-10	1,00	POSTE CIRCULAR EM PRFV 60 daN ALTURA ÚTIL 6 METROS	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAL	28,00							28,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								28,00	UN
		3,00										
6.22	COT-11	1,00	POSTE CIRCULAR EM PRFV 200 daN ALTURA ÚTIL 12 METROS	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAL	3,00							3,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								3,00	UN
		3,00										
6.23	COT12	1,00	POSTE CIRCULAR EM PRFV 200 daN ALTURA ÚTIL 15 METROS	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME LISTA DE MATERIAL	3,00							3,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								3,00	UN
		3,00										
6.24	COMP-47	1,00	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Quantidade							Total	Unid.

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE
----------------	---

LOCAL:	AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE
---------------	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO


[illegible]

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div></div><div><div><div>SECRETARIA DE</div><div>SAÚDE</div></div></div></div></div></div>																					
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE																			
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE																			
MEMÓRIA DE CÁLCULO																					
6.30	COMP-49	3,00	FIXAÇÃO DE POSTE EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 12 M, ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO COM GUINDAUTO HIDRÁULICO, EXCLUSIVE EXECUÇÃO DO BLOCO DE CONCRETO	Quantidade							Total	Unid.									
		1,00																			
		0,00																			
		1,00																			
		1,00																			
		0,00																			
		1,00																			
		2,00	Total Geral								3,00	UN									
		3,00																			
6.31	COMP-50	1,00	FIXAÇÃO DE POSTE EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 15 M, ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO COM GUINDAUTO HIDRÁULICO, EXCLUSIVE EXECUÇÃO DO BLOCO DE CONCRETO	Quantidade							Total	Unid.									
		0,00																			
		1,00																			
		1,00																			
		0,00																			
		1,00																			
		2,00											Total Geral							3,00	UN
		3,00																			
7		4,00	ESCADA DE ACESSO																		
7.1	COT04_SOLO	1,00	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE JAZIDA PARA ATERRO (OBS: CAPACIDADE DE SUPORTE : MATERIAL PARA CORPO DE ATERRO: ISC ≥ 2% E EXPANSÃO ≤4%, CAMADA FINAL ISC ≥ ISC DE PROJETO E EXPANSÃO ≤2%)- CONFORME MÉTODO DNER-ME 049/94. (COM CARGA E SEM TRANSPORTE)	Volume	Taxa de Contração	Taxa de Empolamento					Total	Unid.									
		0,00																			
		1,00																			
		2,00											Total Geral							335,07	M3
		3,00																			
7.2	95876	1,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Distância	Volume						Total	Unid.									
		1,00																			
		0,00																			
		1,00																			
		2,00											Total Geral							2.814,59	M3XKM
		3,00																			
7.3	93592	1,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Distância	Volume						Total	Unid.									
	0	1,00																			
		0,00																			
		1,00																			
		2,00											Total Geral							1.611,69	M3XKM
		3,00																			

LOCAL: AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.4	COMP-07	1,00	EXECUÇÃO DE ATERRO COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO (SOQUETE), SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO PARA ATERRO)	Volume							Total	Unid.
	0	1,00	CORPO ATERRO ESCADA - MATERIAL	335,07							335,07	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								335,07	M3
		3,00										
7.5	93358	1,00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Comprimento	Largura	Altura/ Profundidade	Quantidade				Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO:									
		0,00	SAPATA_S5 E S10 - ABAIXO NÍVEL SOLO	1,20	1,20	1,10	2,00				3,17	
		1,00		Área	Largura							
		0,00	ESCAVAÇÃO EM ATERRO PARA GABARITO LAJE, VIGAS E DEGRAUS	9,27	3,00						27,81	
		1,00										
		2,00	Total Geral								30,98	M3
		3,00										
7.6	96616	1,00	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	Comprimento	Largura	Altura/ Profundidade	Quantidade				Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO:									
		0,00	SAPATAS_S1 A S10	1,20	1,20	0,05	10,00				0,72	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								0,72	M3
		3,00										
7.7	102040	1,00	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	Área							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	PATAMAR 1 E PATAMAR 2	32,72							32,72	
		1,00										
		2,00	Total Geral								32,72	M2
		3,00										
7.8	COMP-34	1,00	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Volume							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	PATAMAR 1 E PATAMAR 2	6,26							6,26	
		1,00										
		2,00	Total Geral								6,26	M3
		3,00										
7.9	95944	1,00	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Comprimento	Taxa						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	ESCADA	561,73	0,245						137,62	
		1,00										
		2,00	Total Geral								137,62	KG
		3,00										
7.10	95945	1,00	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	Comprimento	Taxa						Total	Unid.
	0	1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	ESCADA	52,92	0,395						20,90	


<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div></div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
		1,00										
		2,00	Total Geral								20,90	KG
		3,00										
7.11	96535	1,00	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Comprimento	Largura	Perímetro	Altura	Quantidade			Total	Unid.
	0	1,00	CONFORME PROJETO:									
		0,00	SAPATAS_S1 A S10_SEÇÃO_80X80 CM (x10)	0,80	0,800	3,20	0,20	10,00			6,40	
		1,00										
		2,00	Total Geral								6,40	M2
		3,00										
7.12	96536	1,00	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Área							Total	Unid.
	0	1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	VIGAS BALDRAMES_VE1_VE2_VE3_VE4	2,60							2,60	
		1,00										
		2,00	Total Geral								2,60	M2
		3,00										
7.13	104917	1,00	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comprimento	Taxa						Total	Unid.
	0	1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	VIGAS BALDRAMES_VE1_VE2	199,36	0,245						48,84	
		1,00	VIGAS BALDRAMES_VE3_VE4	49,28	0,245						12,07	
		2,00										
		3,00	Total Geral								60,91	KG
		4,00										
7.14	104919	1,00	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comprimento	Taxa						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	SAPATAS_S1 A S10	140,00	0,617						86,38	
		1,00										
		2,00										
		3,00										
		4,00	Total Geral								86,38	KG
		5,00										
7.15	104920	1,00	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Comprimento	Taxa						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	VIGAS BALDRAMES_VE1_VE2	136,24	0,963						131,20	
		0,00	VIGAS BALDRAMES_VE3_VE4	31,76	0,963						30,58	
		1,00										
		2,00	Total Geral								161,78	KG
		3,00										
7.16	96557	1,00	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Volume							Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:									
		0,00	VIGAS PATAMAR 1	1,10							1,10	
		0,00	VIGAS PATAMAR 2	1,06							1,06	
		1,00	VIGAS TÉRREO	0,21							0,21	
		2,00										
		3,00	Total Geral								2,37	M3

LOCAL: AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

LOCAL: AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		3,00									
7.21	COMP-08	1,00	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Volume						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:								
		0,00	PILARES_P1 A P10	0,52						0,52	
		1,00									
		2,00	Total Geral							0,52	M3
		3,00									
7.22	99837	1,00	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	Área						Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT	25,41						25,41	
		0,00									
		1,00									
		2,00	Total Geral							25,41	M
		3,00									
7.23	102491	1,00	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Área						Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT	41,23						41,23	
		0,00									
		1,00									
		2,00	Total Geral							41,23	M2
		3,00									
		4,00	DECK ACESSO ÀS BARQUINHAS								
7.24	93358	0,00	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade			Total	Unid.
		1,00	CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO:								
		2,00	BASE EM PEDRA RACHÃO	35,75	2,60	0,20	1,00			18,59	
		3,00	VIGA LATERAL CONTENÇÃO	35,75	0,40	0,30	2,00			8,58	
		4,00									
		5,00	Total Geral							27,17	M3
		6,00									
7.25	93382	0,00	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Comprimento	Largura	Profundidade	Quantidade			Total	Unid.
		1,00	CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO:								
		2,00	VIGA LATERAL CONTENÇÃO	35,75	0,20	0,30	2,00			4,29	
		3,00									
		4,00	Total Geral							4,29	M3
		5,00									
		6,00									
7.26	103800	0,00	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	Comprimento	Largura	Profundidade				Total	Unid.
		1,00	CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO:								
		2,00	BASE EM PEDRA RACHÃO	35,75	2,60	0,20				18,59	
		3,00									
		4,00	Total Geral							18,59	M3
		5,00									

<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div></div></div>											
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE									
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE									
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
7.27	96536	0,00	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Área						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:								
		2,00	CONTENÇÃO	109,80						109,80	
		3,00									
		4,00	Total Geral							109,80	M2
		5,00									
		6,00									
7.29	104916	0,00	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Taxa						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:								
		2,00	VIGAS DE CONTENÇÃO	196,00						196,00	
		3,00									
		4,00	Total Geral							196,00	KG
		5,00									
		6,00									
7.30	104917	0,00	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Taxa						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:								
		2,00	VIGAS DE CONTENÇÃO	161,00						161,00	
		3,00									
		4,00	Total Geral							161,00	KG
		5,00									
		6,00									
7.31	104918	0,00	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Taxa						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:								
		2,00	VIGAS DE CONTENÇÃO	180,00						180,00	
		3,00									
		4,00	Total Geral							180,00	KG
		5,00									
		6,00									
7.32	97088	0,00	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Comprimento	Largura	Taxa				Total	Unid.
		1,00	CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO:								
		2,00	PISO EM CONCRETO	35,75	2,60	1,48				137,57	
		3,00									
		4,00	Total Geral							137,57	KG
		5,00									
		6,00									
7.33	97096	0,00	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Volume						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:								
		2,00	PISO EM CONCRETO	9,69						9,69	
		3,00									
		4,00	Total Geral							9,69	M3
		5,00									
		6,00									
7.34	96557	0,00	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Volume						Total	Unid.
		1,00	CONFORME TABELA EM PROJETO:								
		2,00	VIGAS DE CONTENÇÃO	10,07						10,07	
		3,00									

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE
----------------	---

LOCAL:	AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE
---------------	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO


		4,00	Total Geral								10,07	M3
		5,00										
7.35	97114	0,00	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Comprimento	Espaçamento	Quantidade	Comprimento Junta				Total	Unid.
		1,00	CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO:									
		2,00	JUNTAS A CADA 3,0M	35,75	3,00	11,92	2,60				30,98	
		3,00	RANHURAS - TRANSVERSAL - A CADA 50CM	35,75	0,50	71,50	2,60				185,90	
		4,00	RANHURAS - LONGITUDINAL	35,75							35,75	
		5,00										
		6,00	Total Geral								252,63	M
		7,00										
		8,00										
8		9,00	URBANIZAÇÃO									
8.1	0	1,00	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE									
8.1.1	92397	0,00	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Área							Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT - ÁREA DE PISO TÁTIL	1.315,12							1.315,12	
		2,00										
		3,00										
		4,00	Total Geral								1.315,12	M2
		5,00										
8.1.2	95240	1,00	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Área							Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT - PISO PLAYGROUND	174,32							174,32	
		0,00									0,00	
		0,00									0,00	
		1,00										
		2,00	Total Geral								174,32	M2
		3,00										
8.1.3	94991	1,00	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Área	Altura/Profundi dade						Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT - RAMPA DE ACESSO BARQUINHAS	102,53	0,06						6,15	
		0,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT - PERGOLADOS	150,00	0,06						9,00	
		1,00										
		2,00	Total Geral								15,15	M3
		3,00										
8.1.4	87680	1,00	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Área							Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT - PISO PLAYGROUND	174,32							174,32	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								174,32	M2
		3,00										
8.1.5	COMP-15	1,00	INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO, ESPESSURA DE 20MM, FORMATO QUADRADO 50X50, EM PLAYGROUND EXTERNO, COM ADESIVO/COLA PU BICOMPONENTE - EXCETO FORNECIMENTO DO MATERIAL EMBORRACHADO E DO ADESIVO/COLA PU BI COMPONENTE	Área							Total	Unid.
		1,00	EXTRAÍDO DE ARQUIVO RVT - PISO PLAYGROUND	174,32							174,32	


OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE
----------------	---


LOCAL:	AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE
---------------	---

MEMÓRIA DE CÁLCULO

[illegible]

<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div></div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
		3,00	Total Geral								2.159,17	M2
		4,00										
8.2.2	98511	1,00	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	V01 - CONFORME PROJETO PAISAGISMO	11,00							11,00	
		0,00	V02 - CONFORME PROJETO PAISAGISMO	7,00							7,00	
		1,00										
		2,00	Total Geral								18,00	UN
		3,00										
8.2.3	98519	1,00	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	Área							Total	Unid.
		1,00	ÁREA DE GRAMA - EXTRAÍDO ARQUIVO RVT	2.176,60							2.176,60	
		0,00	CANTEIRO LATERAL QUADRA - EXTRAÍDO ARQUIVO RVT	55,91							55,91	
		1,00										
		2,00	Total Geral								2.232,51	M2
		3,00										
8.2.4	98520	1,00	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	Área							Total	Unid.
		1,00	ÁREA DE GRAMA - EXTRAÍDO ARQUIVO RVT	2.159,17							2.159,17	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								2.159,17	M2
		3,00										
8.2.5	98509	1,00	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	V04 - CONFORME PROJETO PAISAGISMO	119,00							119,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								119,00	UN
		3,00										
8.2.6	98516	1,00	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	V03 - CONFORME PROJETO PAISAGISMO	24,00							24,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								24,00	UN
		3,00										
8.3		4,00	MESAS E BANCOS									
8.3.1	COMP-25	1,00	EXECUÇÃO DE MESA DE CONCRETO 0,80x0,80M, INCLUSOS 4 BANCOS 0,40x0,40M, CONFORME PROJETO. INCLUSO PINTURA DOS BANCOS E MESA.	Quantidade							Total	Unid.
		0,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO	9,00							9,00	
		1,00										
		2,00	Total Geral								9,00	UN
		3,00										
8.3.2	COMP-26	1,00	EXECUÇÃO DE BANCO DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 3,40 X 0,60 M, INCLUSIVE FUNDO SELADO, MASSA ACRÍLICA E PINTURA, COM ASSENTO EM RIPADO DE MADEIRA MASSARANDUBA OU EQUIVALENTE DE 5X1,5 CM - CONFORME PROJETO	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO	18,00							18,00	
		0,00										
		1,00										


<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div></div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
		2,00	Total Geral								18,00	UN
		3,00										
8.3.3	COMP-27	1,00	EXECUÇÃO DE BANCO DE ALVENARIA SEXTAVADO COM ASSENTO EM RIPADO DE MADEIRA MASSARANDUBA OU EQUIVALENTE DE 5X1,5 CM - CONFORME PROJETO	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO	10,00							10,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								10,00	UN
		3,00										
8.3.4	COMP-54	1,00	ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)	Área	Profundidade	Quantidade					Total	Unid.
		1,00	ÁREA CENTRAL BANCO SEXTAVADO - VOLUME EXTRAÍDO RVT	1,46	0,40	10,00					5,84	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								5,84	M3
		3,00										
8.3.5	95876	1,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Área	Volume						Total	Unid.
		1,00		8,40	5,84						49,06	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								49,06	M3XKM
		3,00										
8.3.6	93592	1,00	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Área	Volume						Total	Unid.
		1,00		4,81	5,84						28,09	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								28,09	M3XKM
		3,00										
8.4		4,00	EQUIPAMENTOS - PARQUE INFANTIL E GINÁSTICA									
8.4.1	COT-03	1,00	GANGORRA PARA PARQUINHO SIMPLES, 1 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO, TRATADAS COM O SISTEMA DE AUTOCLAVE - FORNECIMENTO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME INSUMO 44422 SINAPI 06/2025	Quantidade							Total	Unid.
		0,00	PARQUE INFANTIL - CONFORME PROJETO EXECUTIVO	2,00							2,00	
		1,00										
		2,00	Total Geral								2,00	UN
		3,00										
8.4.2	COT-04	1,00	BALANÇO DE 2 LUGARES PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO, TRATADAS COM O SISTEMA DE AUTOCLAVE - FORNECIMENTO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONFORME INSUMO 44420 SINAPI 06/2025	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	PARQUE INFANTIL - CONFORME PROJETO EXECUTIVO	1,00							1,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1,00	UN
		3,00										

<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div></div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
8.4.3	COT-05	1,00	BICICLETÁRIO MODELO EM "S", DIMENSÕES 3,41X0,91CM, FABRICADO EM TUBO CIRCULAR DE AÇO DE DIAMETRO 2", ESPESSURA DE 4,75MM, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA, FIXACAO CHUMBADA	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO	2,00							2,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								2,00	UN
		3,00										
8.4.4	COT-06	1,00	PLAYGROUND TIPO CASA DO TARZAN COM BALANÇO 2 LUGARES, 1 ESCORREGADOR, 1 REDE	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO	1,00							1,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1,00	UN
		3,00										
8.4.5	COMP-28	1,00	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO EM "S", DIMENSÕES 3,41X0,91M - EXCETO FORNECIMENTO, INCLUSIVE CONCRETO 20MPA PARA 04 BASES DE DIMENSÕES 30X35X35CM.	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO	2,00							2,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								2,00	UN
		3,00										
8.4.6	COMP-33	1,00	INSTALAÇÃO DE BRINQUEDOS EM EUCALIPTO - EXCETO FORNECIMENTO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO FCK=25MPA	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO - INCLUI TODOS OS BRINQUEDOS EM EUCALIPTO: 01 PLAYGROUND, 02 GANGORRAS E 01 BALANÇO DUPLO.	1,00							1,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1,00	UN
		3,00										
8.4.7	COMP-57	1,00	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - EXCLUSIVE EQUIPAMENTO	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO	1,00							1,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1,00	UN
		3,00										
8.4.8	COMP-58	1,00	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - EXCLUSIVE EQUIPAMENTO	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO	1,00							1,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1,00	UN

LOCAL: AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE


MEMÓRIA DE CÁLCULO

Página 48 de 90

<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE</div><div>SAÚDE</div></div></div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
		2,00	Total Geral								1,00	UN
		3,00										
8.4.14	COT-14	1,00	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI -FORNECIMENTO	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO	1,00							1,00	
		0,00										
		1,00										
		0,00										
		1,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1,00	UN
		3,00										
8.4.15	COT-15	1,00	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO	1,00							1,00	
		0,00										
		1,00										
		0,00										
		1,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1,00	UN
		3,00										
8.4.16	COT-16	1,00	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO	1,00							1,00	
		0,00										
		1,00										
		0,00										
		1,00										
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1,00	UN
		3,00										
8.4.17	COT-17	1,00	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO	1,00							1,00	
		0,00										
		1,00										
		0,00										
		1,00										



<div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div></div><div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1,00	UN
		3,00										
9		4,00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
9.1	COT-07	1,00	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE NO MÍNIMO 60L, FABRICADA EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS EM MADEIRA PLÁSTICA OU SIMILAR, TAMPA EM AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO	Quantidade							Total	Unid.
		0,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO	9,00							9,00	
		1,00										
		2,00	Total Geral								9,00	UN
		3,00										
9.2	COMP-30	1,00	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE NO MÍNIMO 60L - EXCETO FORNECIMENTO, INCLUSIVE CONCRETO 20MPA.	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO	9,00							9,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								9,00	UN
		3,00										
9.3	COT-08	1,00	TOTEM EM GRANITO CINZA CORUMBÁ E GRANITO VERDE UBATUBA, ESPESSURA DE 2,0CM, PARA INAUGURAÇÃO DE PRAÇA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO	1,00							1,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1,00	UN
		3,00										
9.4	COMP-31	1,00	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME PROJETO EXECUTIVO	1,00							1,00	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								1,00	UN
		3,00										
9.5	88485	1,00	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (MURO DE CONTENÇÃO EXISTENTE)	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME QUADRO DE ÁREAS - EXTRAÇÃO DE ARQUIVO RVT	634,18							634,18	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								634,18	M2
		3,00										
9.6	88497	1,00	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (MURO DE CONTENÇÃO EXISTENTE)	Quantidade							Total	Unid.
		1,00	CONFORME QUADRO DE ÁREAS - EXTRAÇÃO DE ARQUIVO RVT	634,18							634,18	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								634,18	M2
		3,00										
9.7	95626	1,00	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (MURO DE	Quantidade							Total	Unid.

<div><div></div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
		1,00	CONFORME QUADRO DE ÁREAS - EXTRAÇÃO DE ARQUIVO RVT	0,00							634,18	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								634,18	M2
		3,00										



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 2221-8985-D40D-07A8

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



EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO (CPF 093.XXX.XXX-74) em 01/09/2025 08:55:28 GMT-03:00

Papel: Parte

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

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

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2221-8985-D40D-07A8>