



# **CONSULTORIA ESPECIALIZADA NO APOIO TÉCNICO, ELABORAÇÃO DE PROJETOS E GERENCIAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO MUNICÍPIO DE MACEIÓ/AL**

**PROJETO EXECUTIVO DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM,  
DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE TRECHO DA  
AV. FRANCISCO HOLANDA, ENTRE A AV. TANCREDO NEVES E A  
RUA JOANA D'ARC, CONJUNTO VILLAGE CAMPESTRE II, EM  
MACEIÓ/AL**

## **VOLUME III - ORÇAMENTO**

**CONTRATO Nº 062/2023**

**AGOSTO/2023**

<b>Nº DOCUMENTO:</b>	PE-0174-002-V3-R01
----------------------	--------------------



## **PREFEITURA DE MACEIÓ/AL**

João Henrique Holanda Caldas  
**Prefeito**

## **SEMINFRA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

Lívio Lima Fontenelle Filho  
**Secretário Municipal**

### **RK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.**

<b>Edson Santos Gomes</b> CREA (RNP): 050631451-0	Engenheiro Civil e Sanitarista / Responsável Técnico
<b>Rosa Silvia Cardoso Kitahara</b> CREA (RNP): 050631169-4	Engenheira Sanitarista e Ambiental / Responsável Técnico
<b>Jorge Alberto Barbosa Gomes</b> CREA (RNP): 050400027-6	Engenheiro Civil / Responsável Técnico
<b>Olimpio Antonio da Silva Neto</b> CREA (RNP): 050308985-0	Engenheiro Civil / Responsável Técnico
<b>Miguel Martinez Perez</b> CREA (RNP): 050088014-0	Engenheiro Civil / Responsável Técnico
<b>Felipe Barreto Gomes</b> CREA (RNP): 051957610-1	Engenheiro Civil / Responsável Técnico
<b>Luan Monteiro Santos</b> CREA (RNP): 051653482-3	Engenheiro Civil / Membro da Equipe

CONTROLE DE EMISSÕES / REVISÕES		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
00	15/05/2023	Versão Inicial
01	29/05/2023	Revisão conforme Relatório de Análise de Projeto emitido pela SEMINFRA

## SUMÁRIO

<b>1. LOCALIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES .....</b>	<b>6</b>
<b>2. ORÇAMENTO DE OBRAS.....</b>	<b>7</b>
2.1. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO .....	7
2.2. PLACA DA OBRA.....	7
2.3. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO .....	7
2.4. ADMINISTRAÇÃO LOCAL .....	8
2.5. DISTÂNCIA DE TRANSPORTES.....	8
2.6. AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO .....	9
<b>3. ANEXOS .....</b>	<b>10</b>

### LISTA DE FIGURAS:

<b>FIGURA 1 - LOCALIZAÇÃO DO TRECHO DA AVENIDA FRANCISCO HOLANDA A SER PAVIMENTADO .....</b>	<b>6</b>
--	----------



## APRESENTAÇÃO

A RK ENGENHARIA, apresenta à **Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA** da Prefeitura de Maceió/AL, o **PROJETO EXECUTIVO DE GEOMETRIA, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE TRECHO DA AVENIDA FRANCISCO HOLANDA, NO CONJUNTO VILLAGE CAMPESTRE II, EM MACEIÓ/AL / (VOLUME III - ORÇAMENTO)**, produto previsto no Escopo de Serviços Objeto do Contrato Nº 062/2023 celebrado entre a Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEMINFRA do Município de Maceió/AL e a RK ENGENHARIA para “Prestação de Serviços de Consultoria Especializada no Apoio Técnico, Elaboração de Projetos e Gerenciamento de Obras e Serviços de Engenharia no Município de Maceió/AL.”

## 1. LOCALIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES

O presente relatório trata da requalificação viária de trecho da Avenida Francisco Holanda, entre a Av. Tancredo Neves e a Rua Joana D'arc, no Village Campestre II, em Maceió/AL. A fonte de referência não encontrada. a seguir apresenta a delimitação do trecho da via objeto deste projeto.



**FIGURA 1 - LOCALIZAÇÃO DO TRECHO DA AVENIDA FRANCISCO HOLANDA A SER PAVIMENTADO**

O trecho da via encontra-se sem qualquer revestimento o que dificulta tanto o trânsito de veículos quanto o de pedestres. A requalificação visa dar melhores condições de trafegabilidade para todos os que transitam no local, e disciplinar o escoamento das águas pluviais, evitando os prejuízos materiais e emocionais causados durante as chuvas intensas.



## **2. ORÇAMENTO DE OBRAS**

O presente relatório contém o custo de todas as obras necessárias à execução do projeto, obtido com base nas quantidades dos diversos serviços e seguindo as recomendações de preços constantes da tabela de custos do SINAPI de Alagoas de abril/2023 sem desoneração, cuja referência se trata da última tabela de preços disponibilizada no site da CAIXA até a presente data. Na falta destes, foram adotados a base SICRO-AL, conforme recomendações do decreto e Acórdão do TCU, apresentadas nas declarações do Orçamentista.

As composições unitárias foram calculadas utilizando-se um valor de 21,35% para Serviços, a bonificação e despesas indiretas (BDI), adotado pelo TCU, para obras de construção civil, adotamos o BDI médio da tabela do TCU, Conforme BDI de detalhamento e BDI diferenciado no valor de 15,28% para materiais.

Como leis sociais incidentes sobre a mão de obra suplementar adotaram-se valor básico de 140,90% e 70,23% conforme adotado no SINAPI-AL.

### **2.1. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO**

O canteiro de obras previsto foi para obras de Pequeno Porte, foi seguida as composições e instruções constantes no ORSE.

### **2.2. PLACA DA OBRA**

A Contratada deverá providenciar todas as placas de obra exigidas pelos órgãos de fiscalização, nas dimensões apresentadas na memória de cálculo dos Serviços Preliminares, a qual será colocada no início do trecho em apreço, devendo as mesmas serem confeccionadas com barrotes de madeira aparelhada de boa qualidade e folha de zinco pintadas com os dizeres pertinentes à obra, de acordo com modelo definido pela Fiscalização.

### **2.3. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

O cálculo dos custos deste item levou em consideração a mobilização da patrulha mínima de equipamentos, os veículos leves, os caminhões comuns e os equipamentos de grande porte, tudo partindo de Maceió até o local da obra. Para efeito de cálculo desses custos, considerou-se que o

canteiro seria instalado no centro de massa do trecho, que está localizado dentro dos limites do município de Maceió.

Para os veículos leves e caminhões comuns, levou-se em consideração o custo horário para o deslocamento entre Maceió e o local onde está prevista a instalação do canteiro.

Para a mobilização dos equipamentos de grande porte (Referência Pag.155 do manual Sicro 3 Volume 4, custos unitários de referência para obras rodoviárias), considerou-se o fator de utilização no veículo transportador cavalo mecânico para cada equipamento e o respectivo custo horário desse veículo para realização da viagem de Maceió até o canteiro e, ao final da obra, o retorno destes até a sua origem. Já o cálculo da mobilização dos equipamentos de pequeno porte foi feito por meio do produto entre o peso do equipamento, a distância de transporte, de Maceió até o canteiro, e custo unitário do transporte com caminhão carroceria de 15 t em rodovia pavimentada (5914479).

#### **2.4. ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

A definição do valor da Administração Local levou em consideração toda a mão de obra da equipe gerencial técnica, administrativa, complementar, de medicina e segurança do trabalho, das equipes de produção de campo, porém podemos elaborar também suas próprias composições, desde que atenda aos percentuais exigidos no Acórdão do TCU 2622/2013.

#### **2.5. DISTÂNCIA DE TRANSPORTES**

De início, foi feita uma avaliação para selecionar a usina de asfalto, pedreira, Jazida de Solos e Areia licenciada pelo IMA e em pleno funcionamento mais próxima do empreendimento. Com efeito, conforme apresentamos os croquis de distâncias de transportes no volume 02, constatamos que os DMT's mais próximos estão sendo apresentados nos Mapas de transporte apresentados em anexo. À luz dessa premissa, foram feitos os cálculos dos custos de transporte da mistura asfáltica e do material pétreo a ser utilizado na obra. Os demais insumos, a exemplo do cimento, geogrelha e perfis metálicos, entre outros, para efeito de cálculo dos custos de transporte foi considerada a sua aquisição no mercado de Maceió ou a Região metropolitana mais próxima.



## **2.6. AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO**

Os preços de aquisição dos produtos asfálticos tiveram como referência o acompanhamento de distribuição de asfaltos realizado e disponibilizado pela Agência Nacional de Petróleo ANP, em seu endereço eletrônico, por unidade da federação, acrescidos das respectivas alíquotas de ICMS e do BDI diferenciado de 15,28% (quinze vírgula vinte e oito por cento).

A correção do BDI diferenciado se faz necessária em virtude de o Plano Brasil Maior ter instituído a desoneração da mão de obra nas obras de infraestrutura enquadrados nos grupos 421, 422, 429 e 431 da CNAE 2.0.

Esta desoneração foi implantada por meio da substituição da base de incidência da contribuição patronal sobre a folha de pagamentos e da criação da Contribuição Previdenciária sobre a Renda Bruta - CPRB, com alíquota igual a 4,5% sobre o preço de venda, conforme destacado no memorando circular nº 01/2015 - DIREX.

Os custos de referência para o transporte dos materiais asfálticos foram calculados a partir das novas equações tarifárias, apresentadas na Tabela 63 e definidas em função da natureza do transporte, das condições do pavimento e das distâncias de transporte envolvidas. Conforme a portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017 foram utilizadas as equações tarifárias de transporte de julho/2014 para rodovia pavimentada e reajustada utilizando o índice PAVIMENTAÇÃO para o mês de fev/23.

Os custos de referência dos materiais asfálticos foram definidos por meio da realização de estudo comparativo com, pelo menos, 3 (três) origens diferentes e com maior proximidade em relação à localização da obra, respeitando-se as premissas definidas no Artigo 4º da Portaria DNIT nº 1078/2015 e adotando-se como referência a condição mais vantajosa ao erário em função do binômio “aquisição + transporte”, onde deverá ser avaliado aquisição + transporte.

### **3. ANEXOS**

A seguir estão apresentados todos os elementos que compõem o Orçamento do Projeto de Requalificação de ruas no Bosque das Palmeiras, em Maceió/AL.

⇒ **PLANILHA RESUMO**

⇒ **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

⇒ **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

⇒ **CRONOGRAMA**

⇒ **CURVA ABC**

⇒ **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

⇒ **COMPOSIÇÃO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

⇒ **BDI**


⇒ **RESUMO DMT**

⇒ **MAPAS DE TRANSPORTE**

⇒ **DECLARAÇÕES**




⇒ **PLANILHA RESUMO**

	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).	DATA : 31/05/2023		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	881.45M	SICRO	2023/04	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2023
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 6.309,38	0,22%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 226.451,28	7,77%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 96.816,84	3,32%
4	ENSAIOS PARA CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 37.011,60	1,27%
5	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 283.245,42	9,72%
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.284.558,87	44,06%
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	R\$ 629.823,71	21,60%
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 42.885,96	1,47%
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 303.763,68	10,42%
10	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 4.384,44	0,15%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 489.468,95 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.425.782,23
		VALOR TOTAL:	R\$ 2.915.251,18





**⇒ PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%		
	DESCRIÇÃO:						ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					FONTE	VERSÃO		HORA
	UNIDADES:	881.45M					SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34					SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		07/2023	
								Composições	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		PESO (%)		
									SEM BDI	COM BDI					
1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO										R\$ 6.309,38		0,22%	
1.1	COM-66868440	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - VILLAGE CAMPESTRE				Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.599,66	R\$ 3.154,69	R\$ 6.309,38		0,22%		
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										R\$ 226.451,28		7,77%	
2.1	COMP-41739374	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - VILLAGE CAMPESTRE				Composições Próprias	MÊS	6,00	R\$ 31.101,67	R\$ 37.741,88	R\$ 226.451,28		7,77%		
3		SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS										R\$ 96.816,84		3,32%	
3.1	COM-91519401	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022				Composições Próprias	M2	18,00	R\$ 393,33	R\$ 477,31	R\$ 8.591,58		0,29%		
3.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018				SINAPI	M2	220,00	R\$ 97,54	R\$ 118,36	R\$ 26.039,20		0,89%		
3.3	93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				SINAPI	M2	15,00	R\$ 1.105,95	R\$ 1.342,07	R\$ 20.131,05		0,69%		
3.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				SINAPI	M2	20,00	R\$ 859,08	R\$ 1.042,49	R\$ 20.849,80		0,72%		
3.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016				SINAPI	M2	15,00	R\$ 979,04	R\$ 1.188,07	R\$ 17.821,05		0,61%		
3.6	COMP-11876215	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)				Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.427,60	R\$ 2.945,89	R\$ 2.945,89		0,10%		
3.7	COMP-58625857	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA ATENDER O CANTEIRO DE OBRAS NOS TRECHOS				Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 361,16	R\$ 438,27	R\$ 438,27		0,02%		
4		ENSAIOS PARA CONTROLE TECNOLÓGICO										R\$ 37.011,60		1,27%	
4.1	COM-40563662	ENSAIOS PARA CONTROLE TECNOLÓGICO - PAVIMENTAÇÃO				Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 30.499,88	R\$ 37.011,60	R\$ 37.011,60		1,27%		
5		SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM										R\$ 283.245,42		9,72%	
5.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal				SICRO NOVO	m²	10.439,14	R\$ 0,42	R\$ 0,51	R\$ 5.323,96		0,18%		
5.2	101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				SINAPI	M3	3.831,33	R\$ 13,20	R\$ 16,02	R\$ 61.377,91		2,11%		
5.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				SINAPI	M3	193,28	R\$ 7,39	R\$ 8,97	R\$ 1.733,72		0,06%		
5.4	00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 15,28				SINAPI	M3	154,62	R\$ 47,50	R\$ 54,76	R\$ 8.466,99		0,29%		



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).				DATA : 31/05/2023		BDI : 21,35%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	UNIDADES:	881.45M				SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34				SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	07/2023
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
5.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4.194,07	R\$ 2,15	R\$ 2,61	R\$ 10.946,52	0,38%	
5.6	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5.788,66	R\$ 7,38	R\$ 8,96	R\$ 51.866,39	1,78%	
5.7	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	54.992,31	R\$ 2,15	R\$ 2,61	R\$ 143.529,93	4,92%	
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO							R\$ 1.284.558,87	44,06%	
6.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.644,35	R\$ 0,65	R\$ 0,79	R\$ 2.089,04	0,07%	
6.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	8.272,19	R\$ 2,22	R\$ 2,69	R\$ 22.252,19	0,76%	
6.3	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.240,83	R\$ 135,42	R\$ 164,33	R\$ 203.905,59	6,99%	
6.4	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.747,09	R\$ 7,38	R\$ 8,96	R\$ 15.653,93	0,54%	
6.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	40.881,82	R\$ 2,15	R\$ 2,61	R\$ 106.701,55	3,66%	
6.6	101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	1.654,44	R\$ 38,04	R\$ 46,16	R\$ 76.368,95	2,62%	
6.7	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	2.068,05	R\$ 7,38	R\$ 8,96	R\$ 18.529,73	0,64%	
6.8	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	44.876,63	R\$ 2,15	R\$ 2,61	R\$ 117.128,00	4,02%	
6.9	COM-38189682	Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI	Composições Próprias	m²	8.272,19	R\$ 1,37	R\$ 1,66	R\$ 13.731,84	0,47%	
6.10	COM-43403385	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EAI - JUNHO/2023 - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	10,75	R\$ 3.430,26	R\$ 3.954,40	R\$ 42.509,80	1,46%	
6.11	COM-90831255	Pintura de ligação, exclusive aquisição e transporte de RR1C	Composições Próprias	M2	8.272,19	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 12.325,56	0,42%	
6.12	COM-79855706	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR1-C - JUNHO/2023 - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	3,72	R\$ 3.384,49	R\$ 3.901,64	R\$ 14.514,10	0,50%	
6.13	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	413,61	R\$ 604,02	R\$ 732,98	R\$ 303.167,86	10,40%	
6.14	COM-29472278	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CAP 50-70 - JUNHO/2023 - BDI = 15,28	Composições Próprias	T	58,01	R\$ 4.655,62	R\$ 5.367,00	R\$ 311.339,67	10,68%	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					DATA :		31/05/2023	BDI :		21,35%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					FONTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	UNIDADES:	881.45M					SICRO NOVO		2023/04	-	-	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34					SINAPI		2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	07/2023
							Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)			
						SEM BDI	COM BDI					
6.15	5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	SICRO NOVO	t	992,66	R\$ 5,31	R\$ 6,44	R\$ 6.392,73	0,22%			
6.16	5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	12.209,75	R\$ 1,21	R\$ 1,47	R\$ 17.948,33	0,62%			
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO							R\$ 629.823,71	21,60%			
7.1	COM-79000125	MINI GUIA DE CONCRETO COM DIM (1,00X0,30X0,05)M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Composições Próprias	M	1.796,97	R\$ 34,24	R\$ 41,55	R\$ 74.664,10	2,56%			
7.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.814,19	R\$ 56,31	R\$ 68,33	R\$ 123.963,60	4,25%			
7.3	COM-86828813	SARJETA EM CONCRETO PREPARO MECÂNICO, MOLDADO IN LOCO, FCK=20 MPA, 0,13X0,10X0,12 M	Composições Próprias	M	1.814,19	R\$ 40,64	R\$ 49,32	R\$ 89.475,85	3,07%			
7.4	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	2.068,15	R\$ 98,99	R\$ 120,12	R\$ 248.426,18	8,52%			
7.5	COM-94274485	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional	Composições Próprias	UN	26,00	R\$ 287,37	R\$ 348,72	R\$ 9.066,72	0,31%			
7.6	COM-26530699	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Composições Próprias	M2	563,28	R\$ 123,22	R\$ 149,53	R\$ 84.227,26	2,89%			
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO							R\$ 42.885,96	1,47%			
8.1	COM-17718631	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	Composições Próprias	M2	401,42	R\$ 21,03	R\$ 25,52	R\$ 10.244,24	0,35%			
8.2	COM-81856438	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	Composições Próprias	UN	26,00	R\$ 391,25	R\$ 474,78	R\$ 12.344,28	0,42%			
8.3	COM-12443511	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dner diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 576,96	R\$ 700,14	R\$ 5.601,12	0,19%			
8.4	COM-09484751	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (70x70cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	Composições Próprias	UN	26,00	R\$ 414,02	R\$ 502,41	R\$ 13.062,66	0,45%			
8.5	COM-86825765	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 673,12	R\$ 816,83	R\$ 1.633,66	0,06%			
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 303.763,68	10,42%			
9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DOS TUBOS							R\$ 262.278,26	9,00%			
9.1.1	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE	SINAPI	M3	82,58	R\$ 10,91	R\$ 13,24	R\$ 1.093,36	0,04%			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					DATA :	31/05/2023	BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					FORTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
	UNIDADES:	881.45M					SICRO NOVO	2023/04	- - 07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34					SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,90% 70,23% 07/2023
							Composições	PROPRIA	0,00% 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	90100	INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
9.1.2	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	256,49	R\$ 9,34	R\$ 11,33	R\$ 2.906,03	0,10%
9.1.3	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	600,87	R\$ 8,82	R\$ 10,70	R\$ 6.429,31	0,22%
9.1.4	101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	408,07	R\$ 15,04	R\$ 18,25	R\$ 7.447,28	0,26%
9.1.5	101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	974,80	R\$ 11,47	R\$ 13,92	R\$ 13.569,22	0,47%
9.1.6	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	SICRO NOVO	h	80,00	R\$ 12,04	R\$ 14,61	R\$ 1.168,80	0,04%
9.1.7	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	37,00	R\$ 195,02	R\$ 236,66	R\$ 8.756,42	0,30%
9.1.8	00041780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) - BDI = 15,28	SINAPI	M	77,18	R\$ 195,75	R\$ 225,66	R\$ 17.416,44	0,60%
9.1.9	94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	77,18	R\$ 2,19	R\$ 2,66	R\$ 205,30	0,01%
9.1.10	M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm - BDI = 15,28	SICRO NOVO	m	254,15	R\$ 503,06	R\$ 579,93	R\$ 147.389,21	5,06%
9.1.11	90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	M	254,15	R\$ 14,37	R\$ 17,44	R\$ 4.432,38	0,15%
9.1.12	94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	180,39	R\$ 82,31	R\$ 99,88	R\$ 18.017,35	0,62%
9.1.13	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	202,03	R\$ 7,38	R\$ 8,96	R\$ 1.810,19	0,06%
9.1.14	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.464,82	R\$ 2,15	R\$ 2,61	R\$ 6.433,18	0,22%
9.1.15	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	645,23	R\$ 16,31	R\$ 19,79	R\$ 12.769,10	0,44%
9.1.16	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	368,38	R\$ 7,38	R\$ 8,96	R\$ 3.300,68	0,11%

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).	DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%		
				FONTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
				SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023	
				SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		07/2023	
				Composições	PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO											
UNIDADES:	881.45M											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
9.1.17	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3.499,62	R\$ 2,15	R\$ 2,61	R\$ 9.134,01	0,31%
9.2	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM							R\$ 41.485,42	1,42%
9.2.1	102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	5,00	R\$ 2.258,86	R\$ 2.741,13	R\$ 13.705,65	0,47%
9.2.2	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	6,42	R\$ 210,45	R\$ 255,38	R\$ 1.639,54	0,06%
9.2.3	COM-87484895	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 778,27	R\$ 944,43	R\$ 4.722,15	0,16%
9.2.4	COM-79110338	CAIXA TIPO A,P/Ø=30 E 40 CM, EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M,H=1,50M, C/N=1(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTOE AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE15 MPA	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 1.470,82	R\$ 1.784,84	R\$ 21.418,08	0,73%
10	LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$ 4.384,44	0,15%
10.1	COMP-69817316	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	Composições Próprias	M2	10.439,14	R\$ 0,35	R\$ 0,42	R\$ 4.384,44	0,15%

VALOR BDI TOTAL:		R\$ 489.468,95
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 2.425.782,23
VALOR TOTAL:		R\$ 2.915.251,18



**⇒ MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO**

**IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA AV. FRANCISCO HOLANDA, EM MACEIÓ/AL**

QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO E URBANISMO									
VIA	TIPO DE REVESTIMENTO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA PISTA (m)	LARGURA DA CALÇADA (m)	ÁREA DA PISTA (m²)	ÁREA DA CALÇADA (m²)	EXTENSÃO DE MEIO FIO (m)	EXTENSÃO DE MINI GUIA (m)	JUNTAS PLÁSTICAS NAS CALÇADAS (m)
AV. FRANCISCO HOLANDA	CBUQ	881,45	9,00	1,20	7.933,05	2.166,95	1.814,19	1.796,97	1.083,60
Concordância com as Ruas Tancredo Neves, Cristina Braga, da Paz, João Paulo VI e Joana D'arc					339,14				
<b>TOTAL</b>		<b>881,45</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8.272,19</b>	<b>2.166,95</b>	<b>1.814,19</b>	<b>1.796,97</b>	<b>1.083,60</b>

QUANTITATIVOS DE DRENAGEM PLUVIAL										
TRECHO	COMPRIMENTO (m)	DIÂMETRO (m)	PROFUNDIDADE MÉDIA DA VALA (m)	LARGURA DA VALA (m)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)	ÁREA DE ESCORAMENTO (m²)	VOLUME DE BERÇO DE BRITA (m³)	VOLUME DE ENVOLTÓRIA DE AREIA (m³)	VOLUME DE REATERRO (m³)	VOLUME DE BOTA FORA (m³)
R01.1	49,97	0,600	2,00	1,20	125,80	200,37	5,98	30,69	75,00	50,80
R01.2	49,98	0,600	3,11	1,20	191,87	310,85	5,98	30,70	141,06	50,81
R01.3	50,00	0,600	3,63	1,20	223,04	362,97	5,98	30,71	172,21	50,83
R01.4	50,00	0,600	3,01	1,20	185,96	300,97	5,98	30,71	135,13	50,83
R01.5	54,20	0,600	1,92	1,20	130,69	207,70	6,48	33,29	75,59	55,10
LIGAÇÃO DAS BL'S	77,18	0,300	1,15	0,86	82,58	0,00	6,61	24,27	46,25	36,34
<b>TOTAL</b>	<b>331,33</b>				<b>939,94</b>	<b>1382,87</b>	<b>37,00</b>	<b>180,39</b>	<b>645,23</b>	<b>294,71</b>

**SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM**

005-001

LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL

ÁREA TOTAL DE LIMPEZA (m²)\* = 10439,14 \* VER PROJETO DE TERRAPLENAGEM

005-002

ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF\_07/2020

VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)\* = 3.065,06 \* VER PROJETO DE TERRAPLENAGEM

COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO = 1,25

VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE (m³) = 3.831,33

005-003

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019

VOLUME TOTAL DE ATERRO (m³)\* = 154,62 \* VER PROJETO DE TERRAPLENAGEM

COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO = 1,25

VOLUME TOTAL DE ATERRO DE EMPRÉSTIMO (m³) = 193,28

005-004

AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

VOLUME TOTAL DE ATERRO (m³) = 154,62

005-005

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) = 193,28



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO**

**IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA AV. FRANCISCO HOLANDA, EM MACEIÓ/AL**

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =	21,70
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (m³/KM) =	4.194,07

**005-006 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020**

ESPESSURA DE CAMADA VEGETAL (m) =	0,15
VOLUME TOTAL DE CAMADA VEGETAL (m³) =	1.565,87
COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO CAMADA VEGETAL =	1,25
VOLUME TOTAL DE CORTE (m³) =	3.065,06
COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO CAMADA VEGETAL =	1,25
VOLUME TOTAL DE CARGA E TRANSPORTE (m³) =	5.788,66

**005-007 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020**

VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) =	5788,66
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =	9,50
TRANSPORTE DE MATERIAL DE EXPURGO (m³/KM) =	54.992,31

**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**

**006-001 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018**

EXTENSÃO TOTAL DE LOCAÇÃO (m) =	2644,35
---------------------------------	---------

**006-002 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019**

ÁREA TOTAL DE REGULARIZAÇÃO (m²) =	8272,19
------------------------------------	---------

**006-003 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019**

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (m²) =	8272,19
ESPESSURA DA BASE BGS (m) =	0,15
VOLUME TOTAL DE BGS (m³) =	1240,83

**006-004 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020**

VOLUME TOTAL DE BGS (m³) =	1240,83
COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO BGS =	1,41
VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) =	1747,09

**006-005 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020**

VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) =	1747,09
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =	23,40
TRANSPORTE DE ATERRO (M3/KM) =	40.881,82

**006-006 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019**

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (m²) =	8272,19
-----------------------------------	---------

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO**

**IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA AV. FRANCISCO HOLANDA, EM MACEIÓ/AL**

ESPESSURA DA SUB-BASE (m) =	0,20
VOLUME TOTAL DE SOLO (m³) =	1654,44

**006-007 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020**

VOLUME TOTAL DE SUB-BASE DE JAZIDA (m³) =	1654,44
COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO =	1,25
VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) =	2068,05

**006-008 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020**

VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) =	2068,05
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =	21,70
TRANSPORTE DE SOLO (M3/KM) =	44.876,63

**006-009 IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE EAI**

ÁREA TOTAL DE IMPRIMAÇÃO (m²) =	8272,19
---------------------------------	---------

**006-010 AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EAI (BDI=15,28%)**

TAXA DE APLICAÇÃO EMULSÃO (kg/m²) =	1,30
PESO TOTAL DE EMULSÃO (kg) =	10753,85
PESO TOTAL DE EMULSÃO (T) =	10,75

**006-011 PINTURA DE LIGAÇÃO, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR1C**

ÁREA TOTAL DE PINTURA DE LIGAÇÃO (m²) =	8272,19
---	---------

**006-012 AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR1-C (BDI=15,28%)**

TAXA DE APLICAÇÃO RR1-C (kg/m²) =	0,45
PESO TOTAL DE RR1-C (kg) =	3722,10
PESO TOTAL DE RR1-C (T) =	3,72

**006-013 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019**

ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO (m²) =	8272,19
ESPESSURA DE CAPA (m) =	0,05
VOLUME TOTAL DE CAPA (m³) =	413,61

**006-014 AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CAP 50-70 (BDI=15,28%)**

TAXA DE APLICAÇÃO CAP (kg/m³) =	140,25
PESO TOTAL DE CAP 50-70 (kg) =	58008,73
PESO TOTAL DE CAP 50-70 (T) =	58,01

**006-015 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO 100/140 T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA**

VOLUME TOTAL DE CBUQ (m³) =	413,61
-----------------------------	--------

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

### IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA AV. FRANCISCO HOLANDA, EM MACEIÓ/AL

PESO ESPECÍFICO DE CBUQ (T/m³) =	2,40
PESO TOTAL DE CBUQ (T) =	992,66

#### 006-016 TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

PESO TOTAL DE CBUQ (T) =	992,66
DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) =	12,30
MOMENTO DE TRANSPORTE (T/KM) =	12.209,75

## SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO

#### 007-001 MINI GUIA DE CONCRETO COM DIM (1,00X0,30X0,05)M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO

EXTENSÃO TOTAL DE MINI-GUIA (m) =	1796,97
-----------------------------------	---------

#### 007-002 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016

EXTENSÃO TOTAL DE MEIO-FIO (m) =	1814,19
----------------------------------	---------

#### 007-003 SARJETA EM CONCRETO PREPARO MECÂNICO, MOLDADO IN LOCO, FCK=20 MPA, 0,13X0,10X0,12 M

EXTENSÃO TOTAL DE SARJETA (m) =	1814,19
---------------------------------	---------

#### 007-004 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022

ÁREA TOTAL DE CALÇADA (m²) =	2166,95
ÁREA DE RAMPA A SER DESCONSIDERADA (m²) =	98,80
ÁREA FINAL DE CALÇADA (m²) =	2068,15

#### 007-005 RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.

ÁREA UNITÁRIA DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE (m²) =	3,80
QUANTIDADE TOTAL (UN) =	26,00
ÁREA TOTAL DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE (m²) =	98,80

#### 007-006 PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE

ÁREA DE PISO TÁTIL DIRECIONAL (m²) =	527,21
ÁREA DE PISO TÁTIL DE ALERTA (m²) =	36,07
ÁREA TOTAL DE PISO TÁTIL (m²) =	563,28

## SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

#### 008-001 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

ÁREA TOTAL DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (m²) =	401,42
---	--------

#### 008-002 SINALIZAÇÃO PERMANENTE, VERTICAL, COM PLACA OCTOGONAL DE AÇO, PADRÃO DNER, LARGURA=0,75M, COM POSTE DE MADEIRA 3,50M FIXADO COM BASE DE CONCRETO 40X40X50

QUANTIDADE DE PLACAS (un) =	26,00
-----------------------------	-------

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO**

**IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA AV. FRANCISCO HOLANDA, EM MACEIÓ/AL**

008-003	SINALIZAÇÃO PERMANENTE, VERTICAL, COM PLACA CIRCULAR PADRÃO DNER DIAM. = 0,75M, COM POSTE DE MADEIRA 3,50M FIXADO COM BASE DE CONCRETO 40X40X50
	QUANTIDADE DE PLACAS (un) = 8,00
008-004	SINALIZAÇÃO PERMANENTE, VERTICAL, COM PLACA DE AÇO (70X70CM) COM POSTE DE MADEIRA 3,50M FIXADO COM BASE DE CONCRETO 40X40X50
	QUANTIDADE DE PLACAS (un) = 26,00
008-005	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X35CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS
	QUANTIDADE DE PLACAS (un) = 2,00
<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>	
009-001	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E ASSENTAMENTO DOS TUBOS
009-001-001	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021
	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (m³) = 82,58
009-001-002	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021
	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (m³) = 256,49
009-001-003	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.
	VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (m³) = 600,87
009-001-004	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020
	ÁREA TOTAL DE ESCORAMENTO (m²) = 408,07
009-001-005	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020
	ÁREA TOTAL DE ESCORAMENTO (m²) = 974,80
009-001-006	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA
	HORAS DIÁRIAS DE OBRA (h) = 8,00
	DIAS DE ESGOTAMENTO = 10,00
	HORAS TOTAIS DE ESGOTAMENTO (h) = 80,00
009-001-007	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020
	VOLUME TOTAL DE BERÇO DE BRITA (m³) = 37,00
009-001-008	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)
	EXTENSÃO TOTAL DE TUBO (m) = 77,18

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO**

**IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA AV. FRANCISCO HOLANDA, EM MACEIÓ/AL**

009-001-009	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021
	EXTENSÃO TOTAL DE TUBO (m) = 77,18
009-001-010	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm
	EXTENSÃO TOTAL DE TUBO (m) = 254,15
009-001-011	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021
	EXTENSÃO TOTAL DE TUBO (m) = 254,15
009-001-012	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016
	VOLUME TOTAL DE ENVOLTÓRIA (m³) = 180,39
009-001-013	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020
	VOLUME TOTAL DE BASE (m³) = 180,39
	COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO = 1,12
	VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) = 202,03
009-001-014	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
	VOLUME TOTAL DE ENVOLTÓRIA (m³) = 202,03
	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) = 12,20
	TRANSPORTE DE AREIA (T/KM) = 2.464,82
009-001-015	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016
	VOLUME TOTAL DE REATERRO (m³) = 645,23
009-001-016	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020
	VOLUME TOTAL DE BOTA-FORA (m³) = 294,71
	COEFICIENTE DE EMPOLAMENTO = 1,25
	VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) = 368,38
009-001-017	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
	VOLUME TOTAL DE CARGA E DESCARGA (m³) = 368,38
	DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM) = 9,50
	TRANSPORTE DO MATERIAL DE BOTA-FORA (T/KM) = 3.499,62
009-001-018	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO INERTE
	VOLUME TOTAL DE BOTA-FORA (m³) = 368,38
	PESO ESPECÍFICO ESTIMADO DE BOTA-FORA (T/m³) = 2,00
	PESO TOTAL DE BOTA-FORA (T) = 736,76

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO**

**IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA AV. FRANCISCO HOLANDA, EM MACEIÓ/AL**

009-002	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
009-002-001	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA
	QUANTIDADE DE PVS (un) = 5,00
009-002-002	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020
	EXTENSÃO TOTAL DE CHAMINÉ (m) 6,42
009-002-003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO DÚCTIL DIAM. = 600MM EM POÇO DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM
	QUANTIDADE DE TAMPÕES (un) 5,00
009-002-004	CAIXA TIPO A,P/Ø=30 E 40 CM, EM ALV.TUJOLO ESP=0,20M,H=1,50M, C/N=1(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM,INCL.ESCAVAÇÃO/EXPURGO
	QUANTIDADE TOTAL DE BOCA DE LOBO (un) = 12,00






## ⇒ CRONOGRAMA


	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>								
	<b>OBRA:</b>	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					<b>DATA :</b> 31/05/2023		<b>BDI :</b> 21,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA MES DATA REF.</b>
	<b>UNIDADES:</b>	881.45M					SICRO NOVO	2023/04	- - 07/2023
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.307,34					SINAPI Composições	2023/06 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	114,90% 70,23% 0,00% 0,00% 07/2023


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 6.309,38	50,00 %					50,00 %	100,00 %
			R\$ 3.154,69					R\$ 3.154,69	R\$ 6.309,38
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 226.451,28	10,00 %	10,00 %	25,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	100,00 %
			R\$ 22.645,13	R\$ 22.645,13	R\$ 56.612,82	R\$ 45.290,26	R\$ 45.290,26	R\$ 33.967,68	R\$ 226.451,28
3	SERVIÇOS PRELIMINARES E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 96.816,84	100,00 %						100,00 %
			R\$ 96.816,84						R\$ 96.816,84
4	ENSAIOS PARA CONTROLE TECNOLÓGICO	R\$ 37.011,60	25,00 %	25,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %		100,00 %
			R\$ 9.252,90	R\$ 9.252,90	R\$ 7.402,32	R\$ 7.402,32	R\$ 3.701,16		R\$ 37.011,60
5	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	R\$ 283.245,42		35,00 %	35,00 %	20,00 %	10,00 %		100,00 %
				R\$ 99.135,90	R\$ 99.135,90	R\$ 56.649,08	R\$ 28.324,54		R\$ 283.245,42
6	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.284.558,87			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
					R\$ 321.139,72	R\$ 321.139,72	R\$ 321.139,72	R\$ 321.139,71	R\$ 1.284.558,87
7	SERVIÇOS DE URBANIZAÇÃO	R\$ 629.823,71			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
					R\$ 157.455,93	R\$ 157.455,93	R\$ 157.455,93	R\$ 157.455,92	R\$ 629.823,71
8	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO	R\$ 42.885,96					20,00 %	80,00 %	100,00 %
							R\$ 8.577,19	R\$ 34.308,77	R\$ 42.885,96
9	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 303.763,68		30,00 %	40,00 %	20,00 %	10,00 %		100,00 %
				R\$ 91.129,10	R\$ 121.505,47	R\$ 60.752,74	R\$ 30.376,37		R\$ 303.763,68
10	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 4.384,44						100,00 %	100,00 %
								R\$ 4.384,44	R\$ 4.384,44
R\$ 2.915.251,18			R\$ 131.869,56	R\$ 222.163,03	R\$ 763.252,16	R\$ 648.690,05	R\$ 594.865,17	R\$ 554.411,21	R\$ 2.915.251,18
			R\$ 131.869,56	R\$ 354.032,59	R\$ 1.117.284,75	R\$ 1.765.974,80	R\$ 2.360.839,97	R\$ 2.915.251,18	




⇒ CURVA ABC

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).	DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
				SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023			
				SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	07/2023			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO	Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
UNIDADES:	881.45M										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	150.909,27	R\$ 2,61	R\$ 393.873,19	13,51%	13,51%	A	
COM-29472278	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CAP 50-70 - JUNHO/2023	Composiçãoe	Serviço	T	58,01	R\$ 5.367,00	R\$ 311.339,67	10,68%	24,19%	A	
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	413,61	R\$ 732,98	R\$ 303.167,86	10,40%	34,59%	A	
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	2.068,15	R\$ 120,12	R\$ 248.426,18	8,52%	43,11%	A	
COMP-41739374	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - VILLAGE CAMPESTRE	Composiçãoe	Serviço	MÊS	6,00	R\$ 37.741,88	R\$ 226.451,28	7,77%	50,88%	B	
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	1.240,83	R\$ 164,33	R\$ 203.905,59	6,99%	57,87%	B	
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	1.814,19	R\$ 68,33	R\$ 123.963,60	4,25%	62,13%	B	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	10.174,21	R\$ 8,96	R\$ 91.160,92	3,13%	65,25%	B	
COM-86828813	SARJETA EM CONCRETO PREPARO MECÂNICO, MOLDADO IN LOCO, FCK=20 MPA, 0,13X0,10X0,12 M	Composiçãoe	Serviço	M	1.814,19	R\$ 49,32	R\$ 89.475,85	3,07%	68,32%	B	
COM-26530699	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Composiçãoe	Serviço	M2	563,28	R\$ 149,53	R\$ 84.227,26	2,89%	71,21%	B	
101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	1.654,44	R\$ 46,16	R\$ 76.368,95	2,62%	73,83%	B	
COM-79000125	MINI GUIA DE CONCRETO COM DIM (1,00X0,30X0,05)M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	Composiçãoe	Serviço	M	1.796,97	R\$ 41,55	R\$ 74.664,10	2,56%	76,39%	B	
101134	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	3.831,33	R\$ 16,02	R\$ 61.377,91	2,11%	78,50%	B	
COM-43403385	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EAI - JUNHO/2023	Composiçãoe	Serviço	T	10,75	R\$ 3.954,40	R\$ 42.509,80	1,46%	79,96%	B	
COM-40563662	ENSAIOS PARA CONTROLE TECNOLÓGICO - PAVIMENTAÇÃO	Composiçãoe	Serviço	UN	1,00	R\$ 37.011,60	R\$ 37.011,60	1,27%	81,23%	C	
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	220,00	R\$ 118,36	R\$ 26.039,20	0,89%	82,12%	C	
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	8.272,19	R\$ 2,69	R\$ 22.252,19	0,76%	82,88%	C	
COM-79110338	CAIXA TIPO A,P/Ø=30 E 40 CM, EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M,H=1,50M, C/N=1(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE15 MPA ESP=10CM,INCL.ESCAVAÇÃO/EXPURGO	Composiçãoe	Serviço	UN	12,00	R\$ 1.784,84	R\$ 21.418,08	0,73%	83,62%	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).	DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
				SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023			
				SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	07/2023			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
UNIDADES:	881.45M										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M2	20,00	R\$ 1.042,49	R\$ 20.849,80	0,72%	84,33%	C	
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	15,00	R\$ 1.342,07	R\$ 20.131,05	0,69%	85,02%	C	
94338	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	Serviço	M3	180,39	R\$ 99,88	R\$ 18.017,35	0,62%	85,64%	C	
5914612	Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada	SICRO	Transporte	tkm	12.209,75	R\$ 1,47	R\$ 17.948,33	0,62%	86,26%	C	
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	Serviço	M2	15,00	R\$ 1.188,07	R\$ 17.821,05	0,61%	86,87%	C	
COM-79855706	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR1-C - JUNHO/2023	Composição	Serviço	T	3,72	R\$ 3.901,64	R\$ 14.514,10	0,50%	87,37%	C	
COM-38189682	Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI	Composição	Serviço	m²	8.272,19	R\$ 1,66	R\$ 13.731,84	0,47%	87,84%	C	
102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	Serviço	UN	5,00	R\$ 2.741,13	R\$ 13.705,65	0,47%	88,31%	C	
101574	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	974,80	R\$ 13,92	R\$ 13.569,22	0,47%	88,77%	C	
COM-09484751	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (70x70cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	Composição	Serviço	UN	26,00	R\$ 502,41	R\$ 13.062,66	0,45%	89,22%	C	
93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	Serviço	M3	645,23	R\$ 19,79	R\$ 12.769,10	0,44%	89,66%	C	
COM-81856438	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	Composição	Serviço	UN	26,00	R\$ 474,78	R\$ 12.344,28	0,42%	90,08%	C	
COM-90831255	Pintura de ligação, exclusive aquisição e transporte de RR1C	Composição	Serviço	M2	8.272,19	R\$ 1,49	R\$ 12.325,56	0,42%	90,50%	C	
COM-17718631	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	Composição	Serviço	M2	401,42	R\$ 25,52	R\$ 10.244,24	0,35%	90,86%	C	
COM-94274485	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional	Composição	Serviço	UN	26,00	R\$ 348,72	R\$ 9.066,72	0,31%	91,17%	C	
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M3	37,00	R\$ 236,66	R\$ 8.756,42	0,30%	91,47%	C	
COM-91519401	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	Composição	Serviço	M2	18,00	R\$ 477,31	R\$ 8.591,58	0,29%	91,76%	C	
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	M2	408,07	R\$ 18,25	R\$ 7.447,28	0,26%	92,02%	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).	DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
				SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023			
				SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	07/2023			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO	Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
UNIDADES:	881.45M										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	600,87	R\$ 10,70	R\$ 6.429,31	0,22%	92,24%	C	
5914643	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	SICRO	Serviço	t	992,66	R\$ 6,44	R\$ 6.392,73	0,22%	92,46%	C	
COM-66868440	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - VILLAGE CAMPESTRE	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 3.154,69	R\$ 6.309,38	0,22%	92,67%	C	
COM-12443511	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dner diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	Composição	Serviço	UN	8,00	R\$ 700,14	R\$ 5.601,12	0,19%	92,87%	C	
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	Serviço	m²	10.439,14	R\$ 0,51	R\$ 5.323,96	0,18%	93,05%	C	
COM-87484895	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	Composição	Serviço	UN	5,00	R\$ 944,43	R\$ 4.722,15	0,16%	93,21%	C	
90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	254,15	R\$ 17,44	R\$ 4.432,38	0,15%	93,36%	C	
COMP-69817316	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	Composição	Serviço	M2	10.439,14	R\$ 0,42	R\$ 4.384,44	0,15%	93,51%	C	
COMP-11876215	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.945,89	R\$ 2.945,89	0,10%	93,61%	C	
90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	256,49	R\$ 11,33	R\$ 2.906,03	0,10%	93,71%	C	
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	2.644,35	R\$ 0,79	R\$ 2.089,04	0,07%	93,78%	C	
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M3	193,28	R\$ 8,97	R\$ 1.733,72	0,06%	93,84%	C	
99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	Serviço	M	6,42	R\$ 255,38	R\$ 1.639,54	0,06%	93,90%	C	
COM-86825765	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 816,83	R\$ 1.633,66	0,06%	93,96%	C	
2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	SICRO	Serviço	h	80,00	R\$ 14,61	R\$ 1.168,80	0,04%	94,00%	C	
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	82,58	R\$ 13,24	R\$ 1.093,36	0,04%	94,03%	C	
COMP-58625857	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA ATENDER O CANTEIRO DE OBRAS NOS TRECHOS	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 438,27	R\$ 438,27	0,02%	94,05%	C	
94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M	77,18	R\$ 2,66	R\$ 205,30	0,01%	94,06%	C	





	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).				DATA : 31/05/2023	BDI : 21,35%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	UNIDADES:	881.45M				SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34				SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	07/2023
						Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Subtotal até 94,06%%      R\$ 2.741.978,54


Outros      R\$ 173.272,64


Valor total do Orçamento      R\$ 2.915.251,18

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).	DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%			
				FONTE	VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.		
				SICRO NOVO	2023/04		-		-		07/2023		
				SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		07/2023		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
UNIDADES:	881.45M												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
INS-18315829	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE - JUNHO/2023 - BDI = 15,28	Composição	Material	T	58,01	R\$ 4.655,62	R\$ 270.072,52	11,13%	11,13%	A			
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	L	49.329,08	R\$ 4,79	R\$ 236.286,31	9,74%	20,87%	A			
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,228488796858975	R\$ 741.887,83	R\$ 169.513,06	6,99%	27,86%	A			
M0134	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm - BDI = 15,28	SICRO	Material	m	254,15	R\$ 503,06	R\$ 127.852,70	5,27%	33,13%	A			
00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	6,05	R\$ 19.948,38	R\$ 120.780,66	4,98%	38,11%	A			
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M3	203,71	R\$ 470,00	R\$ 95.745,00	3,95%	42,06%	A			
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M2	2.236,91	R\$ 37,72	R\$ 84.376,28	3,48%	45,54%	A			
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	4.697,52	R\$ 17,44	R\$ 81.924,67	3,38%	48,91%	A			
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	1.823,26	R\$ 37,86	R\$ 69.028,66	2,85%	51,76%	B			
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	4.998,48	R\$ 12,89	R\$ 64.430,43	2,66%	54,42%	B			
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M3	703,09	R\$ 89,58	R\$ 62.983,11	2,60%	57,01%	B			
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M3	655,53	R\$ 73,29	R\$ 48.043,83	1,98%	58,99%	B			
M1941	Óleo tipo A1 - BDI = 15,28	SICRO	Material	I	8.622,60	R\$ 5,53	R\$ 47.682,96	1,97%	60,96%	B			
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.342,58	R\$ 19,62	R\$ 45.961,42	1,89%	62,85%	B			
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	3.735,52	R\$ 12,30	R\$ 45.946,96	1,89%	64,75%	B			
M0028	Areia média - BDI = 15,28	SICRO	Material	m³	350,02	R\$ 129,18	R\$ 45.216,04	1,86%	66,61%	B			
INS-06005675	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE - JUNHO/2023 - BDI = 15,28	Composição	Material	T	10,75	R\$ 3.430,26	R\$ 36.875,30	1,52%	68,13%	B			
M0344	Cal hidratada - a granel - BDI = 15,28	SICRO	Material	kg	60.573,75	R\$ 0,49	R\$ 29.681,14	1,22%	69,35%	B			
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	17.284,04	R\$ 1,64	R\$ 28.345,82	1,17%	70,52%	B			
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 - BDI = 15,28	SINAPI	Material	KG	34.994,38	R\$ 0,78	R\$ 27.295,61	1,13%	71,65%	B			
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M3	323,36	R\$ 78,00	R\$ 25.222,10	1,04%	72,69%	B			
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,3053542981113	R\$ 75.443,33	R\$ 23.036,95	0,95%	73,64%	B			
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.327,05	R\$ 17,14	R\$ 22.745,62	0,94%	74,58%	B			


<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI		2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		07/2023	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					Composições		PROPRIA		0,00%		0,00%					
UNIDADES:	881.45M																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
M1103	Pedrisco - BDI = 15,28	SICRO	Material	m³	148,08	R\$ 150,29	R\$ 22.255,29	0,92%	75,49%	B							
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,0330784523714	R\$ 625.000,00	R\$ 20.674,03	0,85%	76,35%	B							
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	17.436,59	R\$ 1,14	R\$ 19.877,71	0,82%	77,16%	B							
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M3	240,45	R\$ 77,59	R\$ 18.656,41	0,77%	77,93%	B							
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	3,05	R\$ 5.989,52	R\$ 18.269,53	0,75%	78,69%	B							
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	874,44	R\$ 17,44	R\$ 15.250,24	0,63%	79,32%	B							
00041780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	77,18	R\$ 195,75	R\$ 15.107,98	0,62%	79,94%	B							
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHP	54,48	R\$ 270,59	R\$ 14.742,69	0,61%	80,55%	C							
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,014060636456	R\$ 976.595,08	R\$ 13.731,55	0,57%	81,11%	C							
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	683,47	R\$ 19,55	R\$ 13.361,92	0,55%	81,66%	C							
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	3,02	R\$ 4.316,45	R\$ 13.034,43	0,54%	82,20%	C							
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M3	133,97	R\$ 95,00	R\$ 12.727,09	0,52%	82,73%	C							
INS-92589843	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE - JUNHO/2023 - BDI = 15,28	Composiçãoe	Material	T	3,72	R\$ 3.384,49	R\$ 12.590,30	0,52%	83,24%	C							
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,0110093745173	R\$ 1.110.000,00	R\$ 12.220,41	0,50%	83,75%	C							
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHP	10,82	R\$ 1.106,47	R\$ 11.973,70	0,49%	84,24%	C							
00041090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	3,02	R\$ 3.961,86	R\$ 11.963,67	0,49%	84,73%	C							
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M3	235,89	R\$ 47,50	R\$ 11.204,66	0,46%	85,20%	C							
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	607,68	R\$ 18,22	R\$ 11.071,88	0,46%	85,65%	C							
M0005	Brita 0 - BDI = 15,28	SICRO	Material	m³	67,31	R\$ 156,61	R\$ 10.541,44	0,43%	86,09%	C							
00040809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	3,01	R\$ 3.467,92	R\$ 10.445,58	0,43%	86,52%	C							
M0191	Brita 1 - BDI = 15,28	SICRO	Material	m³	67,31	R\$ 147,65	R\$ 9.938,34	0,41%	86,93%	C							
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,0039925276968	R\$ 2.325.651,00	R\$ 9.285,23	0,38%	87,31%	C							
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) - BDI = 15,28	SICRO	Material	m²	25,25	R\$ 363,26	R\$ 9.171,13	0,38%	87,69%	C							


<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
		OBRA: [RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%			
							FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		UNIDADES: 881.45M					SINAPI		2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		07/2023	
VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.307,34					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL						
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,0142815169556	R\$ 612.036,53	R\$ 8.740,81	0,36%	88,05%	C						
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	17.284,04	R\$ 0,48	R\$ 8.296,34	0,34%	88,39%	C						
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	356,52	R\$ 23,20	R\$ 8.271,37	0,34%	88,73%	C						
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.209,69	R\$ 1,25	R\$ 7.762,11	0,32%	89,05%	C						
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	375,66	R\$ 20,62	R\$ 7.746,13	0,32%	89,37%	C						
00000652	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM (E X A X C) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M2	44,02	R\$ 172,26	R\$ 7.583,11	0,31%	89,68%	C						
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHP	26,30	R\$ 285,48	R\$ 7.507,07	0,31%	89,99%	C						
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M3	154,62	R\$ 47,50	R\$ 7.344,45	0,30%	90,30%	C						
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M2	128,77	R\$ 54,49	R\$ 7.016,46	0,29%	90,59%	C						
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,006974936265	R\$ 887.075,50	R\$ 6.187,30	0,26%	90,84%	C						
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,0070695471604	R\$ 811.244,50	R\$ 5.735,13	0,24%	91,08%	C						
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.607,12	R\$ 1,17	R\$ 5.390,33	0,22%	91,30%	C						
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	469,92	R\$ 11,30	R\$ 5.310,06	0,22%	91,52%	C						
INS-84782742	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE, PEQUENO PORTE E AUTOPROPELIDOS	Composiçãoe	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.599,66	R\$ 5.199,32	0,21%	91,73%	C						
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHP	28,11	R\$ 183,27	R\$ 5.150,88	0,21%	91,94%	C						
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,0057658019859	R\$ 880.571,46	R\$ 5.077,20	0,21%	92,15%	C						
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	313,09	R\$ 15,64	R\$ 4.896,69	0,20%	92,36%	C						
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	257,94	R\$ 18,88	R\$ 4.869,87	0,20%	92,56%	C						
00011245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	12,00	R\$ 385,43	R\$ 4.625,16	0,19%	92,75%	C						
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	Mão de Obra	H	275,60	R\$ 16,78	R\$ 4.624,58	0,19%	92,94%	C						
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M2	18,00	R\$ 250,00	R\$ 4.500,00	0,19%	93,12%	C						

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
		OBRA: [RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%			
							FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		UNIDADES: 881.45M					SINAPI		2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		07/2023	
VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.307,34					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL						
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	304,04	R\$ 14,57	R\$ 4.429,88	0,18%	93,31%	C						
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,01040734310996	R\$ 424.999,97	R\$ 4.423,12	0,18%	93,49%	C						
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M2	101,83	R\$ 42,86	R\$ 4.364,49	0,18%	93,67%	C						
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHP	10,82	R\$ 402,90	R\$ 4.360,00	0,18%	93,85%	C						
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5.186,40	R\$ 0,82	R\$ 4.252,85	0,18%	94,02%	C						
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	Mão de Obra	H	205,41	R\$ 19,85	R\$ 4.077,45	0,17%	94,19%	C						
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHP	10,61	R\$ 381,56	R\$ 4.048,10	0,17%	94,36%	C						
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHP	16,76	R\$ 240,15	R\$ 4.024,33	0,17%	94,52%	C						
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	18,00	R\$ 215,56	R\$ 3.880,08	0,16%	94,68%	C						
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	4.607,12	R\$ 0,84	R\$ 3.869,98	0,16%	94,84%	C						
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - BDI = 15,28	SICRO	Material	kg	297,28	R\$ 12,97	R\$ 3.855,73	0,16%	95,00%	C						
00006240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 756,68	R\$ 3.783,40	0,16%	95,16%	C						
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6.209,69	R\$ 0,59	R\$ 3.663,71	0,15%	95,31%	C						
P9824	Servente	SICRO	Mão de Obra	h	197,58	R\$ 18,41	R\$ 3.637,39	0,15%	95,46%	C						
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II - BDI = 15,28	SINAPI	Material	KG	2.253,12	R\$ 1,58	R\$ 3.559,93	0,15%	95,61%	C						
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M2	79,92	R\$ 43,25	R\$ 3.456,65	0,14%	95,75%	C						
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	190,82	R\$ 17,44	R\$ 3.327,97	0,14%	95,89%	C						
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	786,69	R\$ 4,22	R\$ 3.319,85	0,14%	96,02%	C						
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	184,91	R\$ 17,44	R\$ 3.224,86	0,13%	96,16%	C						
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	517,04	R\$ 6,12	R\$ 3.164,27	0,13%	96,29%	C						
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,0108361311651	R\$ 275.000,00	R\$ 2.979,94	0,12%	96,41%	C						
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M2	27,69	R\$ 100,52	R\$ 2.782,95	0,11%	96,52%	C						


<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI		2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		07/2023	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
UNIDADES:	881.45M																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
00000532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA					SINAPI	Mão de Obra	H	96,84	R\$ 27,07	R\$ 2.621,38	0,11%	96,63%	C			
00041610	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POÇO 1,50 X *0,50* M - BDI = 15,28					SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 509,33	R\$ 2.546,65	0,10%	96,74%	C			
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28					SICRO	Equipamento	CHP	8,70	R\$ 263,54	R\$ 2.292,71	0,09%	96,83%	C			
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) - BDI = 15,28					SINAPI	Equipamento	UN	0,0228242173302	R\$ 92.450,00	R\$ 2.110,10	0,09%	96,92%	C			
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) - BDI = 15,28					SINAPI	Material	L	171,41	R\$ 11,53	R\$ 1.976,32	0,08%	97,00%	C			
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28					SICRO	Equipamento	CHP	7,53	R\$ 243,82	R\$ 1.836,61	0,08%	97,08%	C			
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M - BDI = 15,28					SINAPI	Equipamento	UN	0,003004421679	R\$ 588.668,34	R\$ 1.768,61	0,07%	97,15%	C			
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR					SINAPI	Mão de Obra	H	140,98	R\$ 12,48	R\$ 1.759,48	0,07%	97,22%	C			
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28					SICRO	Equipamento	CHP	8,66	R\$ 192,03	R\$ 1.662,45	0,07%	97,29%	C			
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) - BDI = 15,28					SINAPI	Equipamento	UN	0,00304660621605	R\$ 536.140,12	R\$ 1.633,41	0,07%	97,36%	C			
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) - BDI = 15,28					SINAPI	Material	UN	8,60	R\$ 178,13	R\$ 1.532,54	0,06%	97,42%	C			
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM - BDI = 15,28					SINAPI	Material	UN	1,93	R\$ 774,26	R\$ 1.494,36	0,06%	97,48%	C			
00012563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 15,28					SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 297,61	R\$ 1.488,05	0,06%	97,54%	C			
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR - BDI = 15,28					SINAPI	Material	KG	294,86	R\$ 4,99	R\$ 1.471,35	0,06%	97,60%	C			
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW - BDI = 15,28					SINAPI	Equipamento	UN	0,0009225446967	R\$ 1.505.941,65	R\$ 1.389,30	0,06%	97,66%	C			
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					SINAPI	Encargos	H	983,34	R\$ 1,34	R\$ 1.317,67	0,05%	97,72%	C			
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					SINAPI	Encargos	MES	9,00	R\$ 140,69	R\$ 1.266,21	0,05%	97,77%	C			
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (PRODUTIVO) - BDI = 15,28					SICRO	Equipamento	CHP	21,64	R\$ 57,38	R\$ 1.241,88	0,05%	97,82%	C			
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					SINAPI	Encargos	H	17.436,59	R\$ 0,07	R\$ 1.220,56	0,05%	97,87%	C			
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)					SINAPI	Mão de Obra	H	31,28	R\$ 38,87	R\$ 1.215,67	0,05%	97,92%	C			
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO - BDI = 15,28					SINAPI	Material	L	42,89	R\$ 27,71	R\$ 1.188,39	0,05%	97,97%	C			





<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).	DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
				SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023			
				SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	07/2023			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO	Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
UNIDADES:	881.45M										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	KG	49,64	R\$ 23,40	R\$ 1.161,47	0,05%	98,02%	C	
00012532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	12,84	R\$ 89,81	R\$ 1.153,16	0,05%	98,06%	C	
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	Especiais	KG	100,36	R\$ 10,99	R\$ 1.102,90	0,05%	98,11%	C	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	77,71	R\$ 13,34	R\$ 1.036,66	0,04%	98,15%	C	
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	47,58	R\$ 21,15	R\$ 1.006,24	0,04%	98,19%	C	
00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 499,82	R\$ 999,64	0,04%	98,23%	C	
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	58,95	R\$ 16,71	R\$ 985,10	0,04%	98,28%	C	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1.499,70	R\$ 0,64	R\$ 959,81	0,04%	98,31%	C	
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1.185,33	R\$ 0,75	R\$ 888,99	0,04%	98,35%	C	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHP	6,00	R\$ 144,86	R\$ 869,16	0,04%	98,39%	C	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	39,08	R\$ 22,02	R\$ 860,55	0,04%	98,42%	C	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	38,72	R\$ 22,02	R\$ 852,65	0,04%	98,46%	C	
00004222	GASOLINA COMUM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	L	158,90	R\$ 5,25	R\$ 834,22	0,03%	98,49%	C	
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,00519612651536	R\$ 158.154,42	R\$ 821,79	0,03%	98,53%	C	
I04330	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 202,00	R\$ 808,00	0,03%	98,56%	C	
00021138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	92,73	R\$ 8,70	R\$ 806,78	0,03%	98,59%	C	
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	223,57	R\$ 3,59	R\$ 802,62	0,03%	98,63%	C	
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	R\$ 133,45	R\$ 800,70	0,03%	98,66%	C	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHP	80,00	R\$ 9,56	R\$ 764,80	0,03%	98,69%	C	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHP	10,82	R\$ 70,54	R\$ 763,35	0,03%	98,72%	C	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	14,00	R\$ 54,52	R\$ 763,28	0,03%	98,75%	C	
00003421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M2	1,39	R\$ 542,98	R\$ 752,57	0,03%	98,78%	C	
P9830	Montador	SICRO	Mão de Obra	h	26,31	R\$ 28,45	R\$ 748,57	0,03%	98,82%	C	


<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI		2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		07/2023	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
UNIDADES:	881.45M																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M2	10,72	R\$ 68,65	R\$ 735,79	0,03%	98,85%	C							
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	7,96	R\$ 91,42	R\$ 727,70	0,03%	98,88%	C							
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS - BDI = 15,28	SINAPI	Material	KG	641,17	R\$ 1,13	R\$ 724,52	0,03%	98,91%	C							
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	KG	30,52	R\$ 23,00	R\$ 701,86	0,03%	98,93%	C							
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	660,70	R\$ 1,02	R\$ 673,91	0,03%	98,96%	C							
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	5,08	R\$ 132,18	R\$ 670,88	0,03%	98,99%	C							
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	3,00	R\$ 221,51	R\$ 664,53	0,03%	99,02%	C							
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	24,16	R\$ 26,03	R\$ 628,83	0,03%	99,04%	C							
I04341	Ensaio - Impureza orgânica	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 153,85	R\$ 615,40	0,03%	99,07%	C							
I04328	Ensaio - Limite de liquidez	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00	0,02%	99,09%	C							
I04329	Ensaio - Limite de plasticidade	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00	0,02%	99,12%	C							
I04327	Ensaio - Granulometria por peneiramento	ORSE	Serviço	un	4,00	R\$ 150,00	R\$ 600,00	0,02%	99,14%	C							
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,0024010031475	R\$ 246.246,87	R\$ 591,24	0,02%	99,17%	C							
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	33,74	R\$ 16,61	R\$ 560,45	0,02%	99,19%	C							
00037552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	KG	192,14	R\$ 2,79	R\$ 536,07	0,02%	99,21%	C							
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	KG	56,76	R\$ 9,43	R\$ 535,24	0,02%	99,23%	C							
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	6,17	R\$ 86,47	R\$ 533,37	0,02%	99,26%	C							
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	94,55	R\$ 5,57	R\$ 526,66	0,02%	99,28%	C							
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	Mão de Obra	H	36,31	R\$ 14,18	R\$ 514,91	0,02%	99,30%	C							
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,34	R\$ 371,97	R\$ 497,70	0,02%	99,32%	C							
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	Especiais	KG	44,16	R\$ 10,99	R\$ 485,28	0,02%	99,34%	C							
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	983,34	R\$ 0,49	R\$ 481,83	0,02%	99,36%	C							




<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI		2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		07/2023	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
UNIDADES:	881.45M																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 385,01	R\$ 385,01	0,02%	99,38%	C							
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,02835590938539012	R\$ 12.637,89	R\$ 358,36	0,01%	99,39%	C							
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	3,08	R\$ 116,17	R\$ 357,42	0,01%	99,40%	C							
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,0059998928376	R\$ 56.198,41	R\$ 337,18	0,01%	99,42%	C							
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,0043672542207	R\$ 75.982,54	R\$ 331,84	0,01%	99,43%	C							
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 82,50	R\$ 330,00	0,01%	99,45%	C							
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	23,99	R\$ 13,34	R\$ 320,06	0,01%	99,46%	C							
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M2	8,59	R\$ 35,99	R\$ 309,22	0,01%	99,47%	C							
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	182,09	R\$ 1,68	R\$ 305,91	0,01%	99,48%	C							
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	182,09	R\$ 1,68	R\$ 305,91	0,01%	99,50%	C							
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M2	3,49	R\$ 85,17	R\$ 297,25	0,01%	99,51%	C							
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,35	R\$ 206,46	R\$ 279,65	0,01%	99,52%	C							
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,63	R\$ 17,49	R\$ 273,39	0,01%	99,53%	C							
P9801	Ajudante	SICRO	Mão de Obra	h	13,94	R\$ 18,51	R\$ 258,06	0,01%	99,54%	C							
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO 2	Equipamento	CHP	1,67	R\$ 152,77	R\$ 255,85	0,01%	99,55%	C							
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M3	0,38894625	R\$ 655,22	R\$ 254,85	0,01%	99,56%	C							
00001096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 127,04	R\$ 254,08	0,01%	99,57%	C							
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2 - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	27,00	R\$ 9,29	R\$ 250,83	0,01%	99,58%	C							
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,01129501616795328	R\$ 20.684,54	R\$ 233,63	0,01%	99,59%	C							
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	18,00	R\$ 12,89	R\$ 232,02	0,01%	99,60%	C							
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - BDI = 15,28	SICRO	Material	kg	2,83	R\$ 80,53	R\$ 227,71	0,01%	99,61%	C							
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,01	R\$ 13,34	R\$ 226,94	0,01%	99,62%	C							
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,27	R\$ 22,02	R\$ 226,24	0,01%	99,63%	C							


<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS																
		OBRA: [RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%					
							FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.			
		DESCRIÇÃO:		ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		UNIDADES:		881.45M					SINAPI		2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		07/2023	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 3.307,34					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL								
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	55,68	R\$ 3,83	R\$ 213,26	0,01%	99,64%	C								
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	2,16	R\$ 93,02	R\$ 201,32	0,01%	99,65%	C								
00005318	DILUENTE AGUARRAS - BDI = 15,28	SINAPI	Material	L	8,43	R\$ 21,99	R\$ 185,37	0,01%	99,66%	C								
00000659	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	75,65	R\$ 2,45	R\$ 185,33	0,01%	99,66%	C								
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS - BDI = 15,28	SINAPI	Material	310ML	4,27	R\$ 42,35	R\$ 180,88	0,01%	99,67%	C								
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	1,91	R\$ 94,38	R\$ 180,24	0,01%	99,68%	C								
00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	19,72	R\$ 8,66	R\$ 170,75	0,01%	99,69%	C								
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,72	R\$ 17,23	R\$ 167,50	0,01%	99,69%	C								
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	70,83	R\$ 2,31	R\$ 163,62	0,01%	99,70%	C								
P9823	Serralheiro	SICRO	Mão de Obra	h	6,31	R\$ 25,60	R\$ 161,58	0,01%	99,71%	C								
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 160,95	R\$ 160,95	0,01%	99,71%	C								
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,261	R\$ 616,27	R\$ 160,85	0,01%	99,72%	C								
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	L	8,33	R\$ 18,58	R\$ 154,71	0,01%	99,73%	C								
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,671427	R\$ 222,64	R\$ 149,49	0,01%	99,73%	C								
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	SINAPI	Mão de Obra	H	10,14	R\$ 14,35	R\$ 145,49	0,01%	99,74%	C								
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,2775	R\$ 514,52	R\$ 142,78	0,01%	99,74%	C								
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,89	R\$ 17,44	R\$ 137,58	0,01%	99,75%	C								
00003379	HASTE DE ATERramento EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	2,34	R\$ 57,20	R\$ 133,73	0,01%	99,76%	C								
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	KG	12,42	R\$ 10,57	R\$ 131,30	0,01%	99,76%	C								
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	1,79	R\$ 68,53	R\$ 122,94	0,01%	99,77%	C								
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	Mão de Obra	H	8,91	R\$ 13,75	R\$ 122,44	0,01%	99,77%	C								
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,34	R\$ 90,09	R\$ 120,54	0,00%	99,78%	C								
P9807	Bombeiro hidráulico	SICRO	Mão de Obra	h	4,00	R\$ 29,52	R\$ 118,08	0,00%	99,78%	C								


<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS														
		OBRA: [RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%			
							FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		UNIDADES: 881.45M					SINAPI		2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		07/2023	
VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.307,34					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL						
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,11	R\$ 103,93	R\$ 115,36	0,00%	99,79%	C						
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHP	4,36	R\$ 26,45	R\$ 115,33	0,00%	99,79%	C						
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,555	R\$ 187,66	R\$ 104,15	0,00%	99,79%	C						
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	6,87	R\$ 15,03	R\$ 103,27	0,00%	99,80%	C						
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	KG	9,72	R\$ 10,51	R\$ 102,14	0,00%	99,80%	C						
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	CJ	1,34	R\$ 73,28	R\$ 98,05	0,00%	99,81%	C						
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	4,06	R\$ 23,90	R\$ 97,08	0,00%	99,81%	C						
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 95,66	R\$ 95,66	0,00%	99,82%	C						
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	65,51	R\$ 1,46	R\$ 95,65	0,00%	99,82%	C						
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	9,00	R\$ 10,60	R\$ 95,40	0,00%	99,82%	C						
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,0006480482841	R\$ 146.690,91	R\$ 95,06	0,00%	99,83%	C						
00012769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,00	R\$ 92,00	R\$ 92,00	0,00%	99,83%	C						
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	CJ	1,35	R\$ 65,45	R\$ 88,65	0,00%	99,83%	C						
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	5,73	R\$ 15,20	R\$ 87,07	0,00%	99,84%	C						
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,34	R\$ 63,00	R\$ 84,29	0,00%	99,84%	C						
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M2	3,41	R\$ 24,44	R\$ 83,45	0,00%	99,84%	C						
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	35,12	R\$ 2,34	R\$ 82,18	0,00%	99,85%	C						
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS - BDI = 15,28	SINAPI	Material	L	9,20	R\$ 8,83	R\$ 81,26	0,00%	99,85%	C						
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	3,61	R\$ 21,91	R\$ 79,07	0,00%	99,85%	C						


<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI		2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		07/2023	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
UNIDADES:	881.45M																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34																
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,04	R\$ 73,80	R\$ 77,05	0,00%	99,86%	C							
00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 38,28	R\$ 76,56	0,00%	99,86%	C							
P9822	Pintor	SICRO	Mão de Obra	h	2,64	R\$ 27,64	R\$ 72,88	0,00%	99,86%	C							
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	9,33	R\$ 7,66	R\$ 71,50	0,00%	99,87%	C							
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,261	R\$ 266,76	R\$ 69,62	0,00%	99,87%	C							
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	2,68	R\$ 25,97	R\$ 69,50	0,00%	99,87%	C							
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	60,35	R\$ 1,14	R\$ 68,80	0,00%	99,88%	C							
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,2775	R\$ 245,87	R\$ 68,23	0,00%	99,88%	C							
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	96,00	R\$ 0,71	R\$ 68,16	0,00%	99,88%	C							
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,2775	R\$ 237,76	R\$ 65,98	0,00%	99,88%	C							
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	3,00	R\$ 21,49	R\$ 64,47	0,00%	99,89%	C							
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	KG	2,70	R\$ 23,40	R\$ 63,18	0,00%	99,89%	C							
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS - BDI = 15,28	SINAPI	Material	KG	74,03	R\$ 0,85	R\$ 62,92	0,00%	99,89%	C							
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	5,44	R\$ 11,31	R\$ 61,51	0,00%	99,89%	C							
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUYA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	8,00	R\$ 7,53	R\$ 60,24	0,00%	99,90%	C							
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHP	80,00	R\$ 0,75	R\$ 60,00	0,00%	99,90%	C							
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	17,59	R\$ 3,34	R\$ 58,73	0,00%	99,90%	C							
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	55,05	R\$ 1,01	R\$ 55,60	0,00%	99,90%	C							
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHP	1,32	R\$ 41,81	R\$ 55,12	0,00%	99,91%	C							
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	3,00	R\$ 18,20	R\$ 54,60	0,00%	99,91%	C							
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	KG	2,25	R\$ 23,57	R\$ 53,06	0,00%	99,91%	C							
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUYA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	13,63	R\$ 3,87	R\$ 52,75	0,00%	99,91%	C							
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	18,00	R\$ 2,92	R\$ 52,56	0,00%	99,92%	C							

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		<b>OBRA:</b>	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).				<b>DATA :</b> 31/05/2023		<b>BDI :</b> 21,35%		
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
		<b>UNIDADES:</b>	881.45M				SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023
		<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 3.307,34				SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	07/2023
							Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE - BDI = 15,28		SINAPI	Equipamento	H	23,26	R\$ 2,25	R\$ 52,33	0,00%	99,92%	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	H	60,35	R\$ 0,86	R\$ 51,90	0,00%	99,92%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	H	5.186,40	R\$ 0,01	R\$ 51,86	0,00%	99,92%	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 - BDI = 15,28		SINAPI	Material	UN	2,68	R\$ 19,26	R\$ 51,54	0,00%	99,92%	C
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)		SINAPI	Mão de Obra	H	2,83	R\$ 17,44	R\$ 49,31	0,00%	99,93%	C
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 15,28		SINAPI	Material	M	2,98	R\$ 15,68	R\$ 46,69	0,00%	99,93%	C
I03163	Conector parafuso fendido para cabo 10 mm2 - BDI = 15,28		ORSE	Material	Un	8,00	R\$ 5,60	R\$ 44,80	0,00%	99,93%	C
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) - BDI = 15,28		SINAPI	Material	UN	16,60	R\$ 2,65	R\$ 43,99	0,00%	99,93%	C
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) - BDI = 15,28		SINAPI	Material	M	8,97	R\$ 4,82	R\$ 43,25	0,00%	99,93%	C
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 15,28		SINAPI	Material	UN	1,62	R\$ 24,53	R\$ 39,63	0,00%	99,93%	C
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,28		SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 9,35	R\$ 37,36	0,00%	99,94%	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) - BDI = 15,28		SINAPI	Material	KG	1,33	R\$ 28,00	R\$ 37,13	0,00%	99,94%	C
00000541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM - BDI = 15,28		SINAPI	Material	UN	0,2775	R\$ 130,45	R\$ 36,20	0,00%	99,94%	C
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM - BDI = 15,28		SINAPI	Material	M2	1,38	R\$ 26,11	R\$ 35,91	0,00%	99,94%	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) - BDI = 15,28		SINAPI	Material	CJ	94,55	R\$ 0,37	R\$ 34,98	0,00%	99,94%	C
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28		SICRO	Equipamento	CHP	3,04	R\$ 11,17	R\$ 33,98	0,00%	99,94%	C
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M - BDI = 15,28		SINAPI	Material	UN	5,01	R\$ 6,56	R\$ 32,88	0,00%	99,95%	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 15,28		SINAPI	Material	M	4,69	R\$ 6,85	R\$ 32,11	0,00%	99,95%	C
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		SINAPI	Encargos	H	46,50	R\$ 0,67	R\$ 31,16	0,00%	99,95%	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) - BDI = 15,28		SINAPI	Material	UN	4,57	R\$ 6,73	R\$ 30,76	0,00%	99,95%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA - BDI = 15,28		SINAPI	Material	L	3,59	R\$ 8,48	R\$ 30,41	0,00%	99,95%	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - BDI = 15,28		SINAPI	Material	M	2,33	R\$ 12,06	R\$ 28,08	0,00%	99,95%	C





<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS																			
		OBRA:					[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:					ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		UNIDADES:					881.45M					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		VALOR POR UNIDADE:					R\$ 3.307,34					SINAPI		2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		07/2023	
										Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO - BDI = 15,28					SINAPI	Material	UN	18,19	R\$ 1,53	R\$ 27,83	0,00%	99,95%	C							
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR - BDI = 15,28					SINAPI	Equipamento	UN	0,0011823618456	R\$ 22.707,64	R\$ 26,85	0,00%	99,95%	C							
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) - BDI = 15,28					SINAPI	Material	UN	1,04	R\$ 25,66	R\$ 26,79	0,00%	99,95%	C							
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM - BDI = 15,28					SINAPI	Material	UN	113,53	R\$ 0,22	R\$ 24,98	0,00%	99,96%	C							
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) - BDI = 15,28					SINAPI	Material	UN	1,66	R\$ 14,89	R\$ 24,79	0,00%	99,96%	C							
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) - BDI = 15,28					SINAPI	Equipamento	UN	0,006927007156559088	R\$ 3.498,64	R\$ 24,24	0,00%	99,96%	C							
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - BDI = 15,28					SINAPI	Material	UN	8,47	R\$ 2,85	R\$ 24,14	0,00%	99,96%	C							
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - BDI = 15,28					SINAPI	Material	M	2,39	R\$ 10,00	R\$ 23,92	0,00%	99,96%	C							
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA - BDI = 15,28					SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 11,71	R\$ 23,42	0,00%	99,96%	C							
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM - BDI = 15,28					SINAPI	Material	UN	1,32	R\$ 17,27	R\$ 22,87	0,00%	99,96%	C							
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO					SINAPI	Mão de Obra	H	1,80	R\$ 12,24	R\$ 22,05	0,00%	99,96%	C							
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR - BDI = 15,28					SINAPI	Material	L	3,12	R\$ 7,06	R\$ 22,03	0,00%	99,96%	C							
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" - BDI = 15,28					SINAPI	Material	UN	2,91	R\$ 7,35	R\$ 21,40	0,00%	99,96%	C							
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) - BDI = 15,28					SINAPI	Material	UN	0,2775	R\$ 73,62	R\$ 20,43	0,00%	99,97%	C							
P9810	Eletricista					SICRO	Mão de Obra	h	0,80	R\$ 25,15	R\$ 20,12	0,00%	99,97%	C							
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) - BDI = 15,28					SINAPI	Material	UN	0,522	R\$ 38,50	R\$ 20,10	0,00%	99,97%	C							
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR - BDI = 15,28					SINAPI	Material	KG	0,184527	R\$ 105,12	R\$ 19,40	0,00%	99,97%	C							
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28					SICRO	Equipamento	CHP	1,27	R\$ 15,02	R\$ 19,04	0,00%	99,97%	C							
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) - BDI = 15,28					SINAPI	Material	KG	0,71892217694	R\$ 25,91	R\$ 18,63	0,00%	99,97%	C							
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - BDI = 15,28					SINAPI	Material	UN	4,90	R\$ 3,78	R\$ 18,51	0,00%	99,97%	C							
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 - BDI = 15,28					SINAPI	Material	UN	0,29552502	R\$ 60,15	R\$ 17,78	0,00%	99,97%	C							
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					SINAPI	Encargos	H	55,05	R\$ 0,32	R\$ 17,62	0,00%	99,97%	C							


		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
<div></div>		OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%			
		DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		UNIDADES:	881.45M					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34					SINAPI		2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		07/2023	
							Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
00011904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	9,32	R\$ 1,83	R\$ 17,05	0,00%	99,97%	C							
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	12,86	R\$ 1,29	R\$ 16,59	0,00%	99,97%	C							
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,29	R\$ 12,44	R\$ 15,99	0,00%	99,97%	C							
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,0030775235012326	R\$ 5.084,95	R\$ 15,65	0,00%	99,97%	C							
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	R\$ 2,54	R\$ 15,24	0,00%	99,97%	C							
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,261	R\$ 56,28	R\$ 14,69	0,00%	99,98%	C							
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,555	R\$ 26,35	R\$ 14,62	0,00%	99,98%	C							
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	4,58	R\$ 3,13	R\$ 14,35	0,00%	99,98%	C							
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	Especiais	UN	1,62	R\$ 8,46	R\$ 13,67	0,00%	99,98%	C							
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,34	R\$ 9,90	R\$ 13,25	0,00%	99,98%	C							
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,522	R\$ 25,27	R\$ 13,19	0,00%	99,98%	C							
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	8,47	R\$ 1,48	R\$ 12,54	0,00%	99,98%	C							
00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,05	R\$ 1,17	R\$ 11,76	0,00%	99,98%	C							
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	2,39	R\$ 4,82	R\$ 11,51	0,00%	99,98%	C							
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M3	0,11916432648	R\$ 96,24	R\$ 11,47	0,00%	99,98%	C							
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,555	R\$ 20,57	R\$ 11,42	0,00%	99,98%	C							
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	18,10	R\$ 0,61	R\$ 11,04	0,00%	99,98%	C							
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,04	R\$ 10,32	R\$ 10,77	0,00%	99,98%	C							
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,1333333	R\$ 76,22	R\$ 10,16	0,00%	99,98%	C							
00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,555	R\$ 16,99	R\$ 9,43	0,00%	99,98%	C							
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,555	R\$ 16,83	R\$ 9,34	0,00%	99,98%	C							

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI		2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		07/2023	
UNIDADES:		881.45M					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 3.307,34															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	4,36	R\$ 2,13	R\$ 9,28	0,00%	99,98%	C							
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	5,27	R\$ 1,75	R\$ 9,22	0,00%	99,98%	C							
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,173463702	R\$ 53,09	R\$ 9,21	0,00%	99,98%	C							
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,2775	R\$ 32,35	R\$ 8,98	0,00%	99,98%	C							
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,09	R\$ 7,90	R\$ 8,64	0,00%	99,98%	C							
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	3,72	R\$ 2,22	R\$ 8,26	0,00%	99,98%	C							
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	CENTO	0,2093475	R\$ 38,74	R\$ 8,11	0,00%	99,99%	C							
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,52	R\$ 5,29	R\$ 8,03	0,00%	99,99%	C							
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	4,06	R\$ 1,84	R\$ 7,47	0,00%	99,99%	C							
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	KG	0,663	R\$ 10,53	R\$ 6,98	0,00%	99,99%	C							
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 3,47	R\$ 6,94	0,00%	99,99%	C							
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	KG	0,28962745	R\$ 23,85	R\$ 6,91	0,00%	99,99%	C							
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,34	R\$ 5,12	R\$ 6,85	0,00%	99,99%	C							
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,34	R\$ 4,97	R\$ 6,65	0,00%	99,99%	C							
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,783	R\$ 8,09	R\$ 6,33	0,00%	99,99%	C							
00006155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,2775	R\$ 20,35	R\$ 5,65	0,00%	99,99%	C							
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,306	R\$ 17,32	R\$ 5,30	0,00%	99,99%	C							
00003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,261	R\$ 19,68	R\$ 5,14	0,00%	99,99%	C							
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	M	0,3530592	R\$ 14,13	R\$ 4,99	0,00%	99,99%	C							
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	3,56	R\$ 1,40	R\$ 4,98	0,00%	99,99%	C							
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 1,22	R\$ 4,88	0,00%	99,99%	C							
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	37,81	R\$ 0,11	R\$ 4,16	0,00%	99,99%	C							



<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
		OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).	DATA :			31/05/2023				BDI :		21,35%	
				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.						
				SICRO NOVO	2023/04	-	-	07/2023						
				SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	07/2023						
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		
UNIDADES:	881.45M													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	4,72	R\$ 0,84	R\$ 3,96	0,00%	99,99%	C				
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	46,50	R\$ 0,08	R\$ 3,72	0,00%	99,99%	C				
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 1,60	R\$ 3,20	0,00%	99,99%	C				
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,11	R\$ 2,84	R\$ 3,15	0,00%	99,99%	C				
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	2,00	R\$ 1,56	R\$ 3,12	0,00%	99,99%	C				
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,04	R\$ 2,00	R\$ 2,09	0,00%	99,99%	C				
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,8325	R\$ 2,46	R\$ 2,05	0,00%	99,99%	C				
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,04	R\$ 1,76	R\$ 1,84	0,00%	99,99%	C				
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,5385	R\$ 3,22	R\$ 1,73	0,00%	99,99%	C				
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	KG	0,0594146322	R\$ 24,94	R\$ 1,48	0,00%	99,99%	C				
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,00107933170725292	R\$ 1.324,16	R\$ 1,43	0,00%	99,99%	C				
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	5,82	R\$ 0,20	R\$ 1,16	0,00%	99,99%	C				
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	KG	0,019203	R\$ 58,22	R\$ 1,12	0,00%	99,99%	C				
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,05	R\$ 0,11	R\$ 1,11	0,00%	99,99%	C				
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	1,04	R\$ 1,03	R\$ 1,08	0,00%	99,99%	C				
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	96,00	R\$ 0,01	R\$ 0,96	0,00%	99,99%	C				
00038783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,945	R\$ 1,00	R\$ 0,94	0,00%	99,99%	C				
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,00017137677604	R\$ 4.797,40	R\$ 0,82	0,00%	99,99%	C				
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,1953237	R\$ 2,95	R\$ 0,58	0,00%	99,99%	C				
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV - BDI = 15,28	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000395094483	R\$ 13.477,58	R\$ 0,53	0,00%	99,99%	C				
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,261	R\$ 2,02	R\$ 0,53	0,00%	99,99%	C				
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,522	R\$ 0,88	R\$ 0,46	0,00%	99,99%	C				

<div></div>		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS															
		OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%			
								FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
								SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
								SINAPI		2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		07/2023	
UNIDADES:		881.45M					Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 3.307,34															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL							
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,522	R\$ 0,59	R\$ 0,31	0,00%	99,99%	C							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	UN	0,0269664	R\$ 10,88	R\$ 0,29	0,00%	99,99%	C							
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) - BDI = 15,28	SINAPI	Material	KG	0,00999375	R\$ 23,85	R\$ 0,24	0,00%	99,99%	C							
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHP	0,950539761	R\$ 0,21	R\$ 0,20	0,00%	99,99%	C							
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 9,55	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 74,81	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 108,60	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 585,90	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9520	Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 79,13	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 299,72	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E402	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO 2	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 14,01	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 40,42	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9753	Grupo gerador - 23 kVA (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 5,47	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,14	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 107,81	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 450,83	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 35,96	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 39,19	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW (PRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHP	0,00	R\$ 262,55	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,44	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 7,10	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 87,45	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 0,51	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9021	Grupo gerador - 456 kVA (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 23,54	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW (IMPRODUTIVO) - BDI = 15,28	SICRO	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 171,99	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C							

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS																				
		OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).					DATA :		31/05/2023		BDI :		21,35%								
		DESCRIÇÃO:						ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
		UNIDADES:						881.45M					SICRO NOVO		2023/04		-		-		07/2023	
		VALOR POR UNIDADE:						R\$ 3.307,34					SINAPI		2023/06 SEM DESONERAÇÃO		114,90%		70,23%		07/2023	
													Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL												
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70 - BDI = 15,28	SICRO	Material	t	68,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	0,00%	99,99%	C												

Subtotal até 99,99% R\$ 2.425.554,83

Outros R\$ 227,40

Valor total do Orçamento R\$ 2.425.782,23



**⇒ COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**

**IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA AV. FRANCISCO HOLANDA, EM MACEIÓ/AL**

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE											
CÓDIGO NOVO SICRO	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV. (DM)	(V) PAV. (KM/H)	IDA (K)	FATORES DE UTILIZAÇÃO (FU)	QUANT.	PREÇO TRANSPORTE TERRESTRE (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMOB)	EQUIPAMENTO
1	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS - 58 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	1,00	0,50	2,00	335,94	167,97	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
2	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO DE 11,6 T - 82 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	1,00	0,50	1,00	335,94	83,99	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
3	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	1,00	1,00	1,00	335,94	167,97	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
4	MOTONIVELADORA - 93 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	1,00	1,00	1,00	410,26	205,13	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
5	CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 1,53 M³ - 106 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	1,00	5,00	1,00	335,94	839,85	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
6	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	1,00	1,00	2,00	335,94	335,94	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
7	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS - 82 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	1,00	0,50	1,00	335,94	83,99	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
8	CAVALO MECÂNICO SEM REBOQUE - 210 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	1,00	1,00	1,00	214,54	107,27	CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE										1.992,10	

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE												
NUM.	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV. (DM)	(V) PAV. (KM/H)	DISTÂNCIA N.PAV. (DM)	(V) N.PAV. (KM/H)	IDA (K)	QUANT.	FU	PREÇO UNIT. (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMOB)
1	BETONEIRA 400 L	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,20	122,85	24,57
2	TRANSPORTADOR MANUAL - CARRINHO DE MÃO 80 L	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	5,00	0,20	122,85	61,43
3	VIBRADOR DE CONCRETO	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	3,00	0,20	122,85	36,86
4	COMPACTADOR MANUAL - SOQUETE VIBRATÓRIO	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,10	122,85	12,29
5	COMPACTADOR MANUAL - PLACA VIBRATÓRIA	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	0,10	122,85	12,29
TOTAL MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE - CONFORME A TABELA 02 DO VOLUME 09 OS EQUIPAMENTOS MENORES TRANSPORTADOS COM CAMINHÃO GUINDAUTO NO MANUAL CONSIDERA-SE 0,20 DE FATOR DE UTILIZAÇÃO, CONSIDERAMOS A MESMA SITUAÇÃO OU A MENOR PARA OS EQUIPAMENTO DE PEQUENO PORTE												147,42

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												
NUM.	EQUIPAMENTOS	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA PAV. (DM)	(V) PAV. (KM/H)	DISTÂNCIA N.PAV. (DM)	(V) N.PAV. (KM/H)	IDA (K)	QUANT.	FU	PREÇO UNIT. (CH) - SINAPI	PREÇO TOTAL (CMOB)
1	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M³ - 210 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	2,00	1,00	149,54	149,54
2	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	166,77	83,39
3	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CAPACIDADE DE 6 T - 136 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	163,23	81,62
4	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 136 KW	MACEIÓ	CANTEIRO	30,00	60,00	0,00	50,00	1,00	1,00	1,00	291,20	145,60
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												460,14

TOTAL DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE + EQUIPAMENTOS DE PEQUENO PORTE + EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS											2.599,66
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Preços de Materiais Betuminosos

MATERIAIS BETUMINOSOS

Cálculo do reajustamento do transporte						
ORIGEM	DESCRIÇÃO	DISTÂNCIA (km)	VALOR (R\$/T)	VALOR COM ICMS (18%) (R\$/T)	Custo transporte tkm (R\$)	Custo com BDI (15,28%)
Bahia	Emulsões asfálticas e asfaltos modificados - rodovia pav. (54,704+0,5137 x I	581,00	351,25	414,47	0,71	0,82
Ceara	Emulsões asfálticas e asfaltos modificados - rodovia pav. (54,704+0,5137 x I	940,00	534,67	630,91	0,67	0,77
Minas Gerais	Emulsões asfálticas e asfaltos modificados - rodovia pav. (54,704+0,5137 x I	1.829,00	988,89	1.166,88	0,63	0,73

Conforme a portaria nº 1977 de 25 de outubro de 2017 foram utilizadas as equações tarifárias de transporte de julho/2014 para rodovia pavimentada e reajustada utilizando o índice PAVIMENTAÇÃO para o mês de abril/23. Índice em julho/14 = 270,237 e índice em jun/23 =545,735, coeficiente de reajustamento "k" = 2,019468.

Comparação de custos								
Local	Código	Item	Custo (kg)	Custo (t)	Custo COM ICMS (18%)	Transporte/T	Custo (t) + Transporte	Custo com BDI (15,28%)
Bahia		EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	-					
Ceará	INS-06005675	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,37233	2372,334	2799,35	630,91	3430,26	R\$ 3.954,40
Minas Gerais		EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	2,32684	2326,843	2745,67	1.166,88	3912,55	R\$ 4.510,38

Local	Código	Item	Custo (kg)	Custo (t)	Custo COM ICMS	Transporte/T	Custo (t) + Transporte	Custo com BDI (15,28%)
Bahia		CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	3,49612	3496,117	4263,55	414,47	4678,02	R\$ 5.392,82
Ceará	INS-18315829	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	3,30027	3300,265	4024,71	630,91	4655,62	R\$ 5.366,99
Minas Gerais		CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	3,18541	3185,409	3884,64	1.166,88	5051,52	R\$ 5.823,39

Local	Código	Item	Custo (kg)	Custo (t)	Custo COM ICMS	Transporte/T	Custo (t) + Transporte	Custo com BDI (15,28%)
Bahia		EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	-					
Ceará	INS-92589843	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	2,25794	2257,943	2753,58	630,91	3384,49	R\$ 3.901,64
Minas Gerais		EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	2,27112	2271,122	2769,66	1.166,88	3936,54	R\$ 4.538,04


Obs: Inserido o PIS e COFINS no cálculo do custo do material betuminoso conforme Art. 2º da portaria nº 1.977 de 25 de outubro de 2017.

Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis  
Superintendência de Defesa da Concorrência

PREÇO MÉDIO MENSAL PONDERADO PRATICADO PELOS DISTRIBUIDORES DE PRODUTOS ASFÁLTICOS (R\$/KG)

**Importante:** Quando não houver declaração de venda do produto selecionado, ou quando a declaração de venda do

Mês	Produto	Estado	Preço
jun/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Bahia	3,49612
jun/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Ceará	3,30027
jun/23	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	Minas Gerais	3,18541
jun/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Bahia	-
jun/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Ceará	2,25794
jun/23	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	Minas Gerais	2,27112
jun/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Bahia	-
jun/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Ceará	2,37233
jun/23	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C	Minas Gerais	2,32684

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).	DATA : 31/05/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	881.45M					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34						

COM-66868440 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - VILLAGE CAMPESTRE (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-84782742	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE, PEQUENO PORTE E AUTOPROPELIDOS	Composições	UN	1,00000000	R\$ 2.599,66	R\$ 2.599,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.599,66
					VALOR:	R\$ 2.599,66

COMP-41739374 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - VILLAGE CAMPESTRE (MÊS)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 3.861,60	R\$ 1.930,80
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	R\$ 29,23	R\$ 467,68
100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 20.494,54	R\$ 20.494,54
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50000000	R\$ 6.561,29	R\$ 3.280,65
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	220,00000000	R\$ 22,40	R\$ 4.928,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31.101,67
					VALOR:	R\$ 31.101,67

COM-91519401 - PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 19,55	R\$ 78,20
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	R\$ 23,40	R\$ 3,51
00004512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,92	R\$ 2,92
					TOTAL Material:	R\$ 334,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,02	R\$ 22,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 18,34	R\$ 36,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 58,70
					VALOR:	R\$ 393,33

COMP-11876215 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 127,04	R\$ 254,08
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 18,20	R\$ 54,60
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 385,01	R\$ 385,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).	DATA : 31/05/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	881.45M					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34						

00000420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 38,28	R\$ 76,56
I03163	Conector parafuso fendido para cabo 10 mm2	ORSE	Un	8,00000000	R\$ 5,60	R\$ 44,80
00012034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,47	R\$ 6,94
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 95,66	R\$ 95,66
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 7,53	R\$ 60,24
00000937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	27,00000000	R\$ 9,29	R\$ 250,83
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	0,13333330	R\$ 76,22	R\$ 10,16
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,20	R\$ 57,20
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,22	R\$ 4,88
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 11,71	R\$ 23,42
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,96000000	R\$ 91,42	R\$ 727,70
					TOTAL Material:	R\$ 2.055,20
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 28,21	R\$ 225,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 18,34	R\$ 146,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 372,40
					VALOR:	R\$ 2.427,60

COMP-58625857 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA ATENDER O CANTEIRO DE OBRAS NOS TRECHOS (UND)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,77	R\$ 112,77
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 248,39	R\$ 248,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 361,16
					VALOR:	R\$ 361,16

COM-40563662 - ENSAIOS PARA CONTROLE TECNOLÓGICO - PAVIMENTAÇÃO (UN)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00000000	R\$ 4.367,62	R\$ 13.102,86
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00000000	R\$ 4.724,54	R\$ 14.173,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27.276,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04685	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	ORSE	un	4,00000000	R\$ 202,00	R\$ 808,00
S04682	Ensaio - Granulometria por peneiramento	ORSE	un	4,00000000	R\$ 150,00	R\$ 600,00
S04692	Ensaio - Impureza orgânica	ORSE	un	4,00000000	R\$ 153,85	R\$ 615,40
S04683	Ensaio - Limite de liquidez	ORSE	un	4,00000000	R\$ 150,00	R\$ 600,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).	DATA : 31/05/2023		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	UNIDADES:	881.45M	SICRO	2023/04	- - 07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,90% 70,23% 07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

S04684	Ensaio - Limite de plasticidade	ORSE	un	4,00000000	R\$ 150,00	R\$ 600,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.223,40
					VALOR:	R\$ 30.499,88

COM-38189682 - Imprimação com emulsão asfáltica, exclusive EAI (m²)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00192500	R\$ 237,12	R\$ 0,46
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00385180	R\$ 217,95	R\$ 0,84
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00385180	R\$ 18,34	R\$ 0,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,07
					VALOR:	R\$ 1,37

COM-43403385 - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE EAI - JUNHO/2023 (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-06005675	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE - JUNHO/2023	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.430,26	R\$ 3.430,26
					TOTAL Material:	R\$ 3.430,26
					VALOR:	R\$ 3.430,26

COM-90831255 - Pintura de ligação, exclusive aquisição e transporte de RR1C (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00130000	R\$ 237,12	R\$ 0,31
7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 217,95	R\$ 0,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00270000	R\$ 18,34	R\$ 0,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,05
					VALOR:	R\$ 1,23

COM-79855706 - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE RR1-C - JUNHO/2023 (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-92589843	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-1C - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE - JUNHO/2023	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.384,49	R\$ 3.384,49
					TOTAL Material:	R\$ 3.384,49

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).	DATA : 31/05/2023		BDI : 21,35%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRICOÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINACÃO	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
	UNIDADES:	881.45M	SINAPI	2023/06 SEM DESONERACÃO	114,90%	70,23%	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34	Composiçoõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 3.384,49
--------	--------------

95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 231,88	R\$ 10,76
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 81,80	R\$ 8,10
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 198,03	R\$ 8,30
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 75,97	R\$ 4,61
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 206,16	R\$ 16,60
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 42,42	R\$ 4,54
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 116,80	R\$ 3,98
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 130,77	R\$ 12,41
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 351,57	R\$ 16,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 85,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 15,52	R\$ 17,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,54
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4011463	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	t	2,55480000	R\$ 196,05	R\$ 500,87
TOTAL Serviço:						R\$ 500,87
VALOR:						R\$ 604,02

COM-29472278 - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE CAP 50-70 - JUNHO/2023 (T)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-18315829	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE - JUNHO/2023	Composições	T	1,00000000	R\$ 4.655,62	R\$ 4.655,62
TOTAL Material:						R\$ 4.655,62
VALOR:						R\$ 4.655,62

COM-79000125 - MINI GUIA DE CONCRETO COM DIM (1,00X0,30X0,05)M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01250000	R\$ 95,00	R\$ 1,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,65000000	R\$ 0,78	R\$ 0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).	DATA : 31/05/2023		BDI : 21,35%
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA
	UNIDADES:		SINAPI	2023/04	-
	VALOR POR UNIDADE:		Composição	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	-
				PROPRIA	0,00%
					0,00%

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 77,59	R\$ 0,16
					TOTAL Material:	R\$ 1,86
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 23,16	R\$ 27,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 18,34	R\$ 4,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,38
					VALOR:	R\$ 34,24

COM-86828813 - SARJETA EM CONCRETO PREPARO MECÂNICO, MOLDADO IN LOCO, FCK=20 MPA, 0,13X0,10X0,12 M (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 95,00	R\$ 0,95
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,22	R\$ 0,84
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06700000	R\$ 20,62	R\$ 1,38
					TOTAL Material:	R\$ 3,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	R\$ 23,16	R\$ 11,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	R\$ 18,34	R\$ 8,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,21
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03970000	R\$ 434,75	R\$ 17,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,26
					VALOR:	R\$ 40,64

COM-94274485 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,40000000	R\$ 47,50	R\$ 19,00
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 12,30	R\$ 18,45
					TOTAL Material:	R\$ 37,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,26000000	R\$ 466,19	R\$ 121,21
97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	0,17000000	R\$ 106,92	R\$ 18,18
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,40000000	R\$ 72,55	R\$ 29,02
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	0,40000000	R\$ 7,39	R\$ 2,96
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,26000000	R\$ 250,42	R\$ 65,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).	DATA : 31/05/2023		BDI : 21,35%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRITÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
	UNIDADES:	881.45M	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	0,75000000	R\$ 17,92	R\$ 13,44
					TOTAL Serviço:	R\$ 249,92
					VALOR:	R\$ 287,37

COM-26530699 - Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 1,58	R\$ 6,32
00036178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	SINAPI	UN	6,56250000	R\$ 12,30	R\$ 80,72
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 4,99	R\$ 2,59
					TOTAL Material:	R\$ 89,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 23,16	R\$ 11,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 18,34	R\$ 22,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,59
					VALOR:	R\$ 123,22

COM-17718631 - Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (M2)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 21,03	R\$ 21,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,03
					VALOR:	R\$ 21,03

COM-81856438 - Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,50000000	R\$ 19,55	R\$ 68,43
					TOTAL Material:	R\$ 68,43
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,08000000	R\$ 726,97	R\$ 58,16
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,08000000	R\$ 130,73	R\$ 10,46
5213444	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 254,20	R\$ 254,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 322,82
					VALOR:	R\$ 391,25

COM-12443511 - Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dner diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,50000000	R\$ 19,55	R\$ 68,43

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).	DATA : 31/05/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRICOÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
	UNIDADES:	881.45M	SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	07/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34	Composioão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 68,43
-----------------	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,08000000	R\$ 726,97	R\$ 58,16
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,08000000	R\$ 130,73	R\$ 10,46
5213441	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 439,91	R\$ 439,91
TOTAL Serviço:						R\$ 508,53
VALOR:						R\$ 576,96

COM-09484751 - Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (70x70cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,50000000	R\$ 19,55	R\$ 68,43
TOTAL Material:						R\$ 68,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,08000000	R\$ 726,97	R\$ 58,16
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,08000000	R\$ 130,73	R\$ 10,46
5213449	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	1,00000000	R\$ 276,97	R\$ 276,97
TOTAL Serviço:						R\$ 345,59
VALOR:						R\$ 414,02

COM-86825765 - Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 82,50	R\$ 165,00
00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 499,82	R\$ 499,82
TOTAL Material:						R\$ 664,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,16	R\$ 4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 18,34	R\$ 3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,30
VALOR:						R\$ 673,12

COM-87484895 - Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	0,18900000	R\$ 1,00	R\$ 0,19
00006240	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 756,68	R\$ 756,68
TOTAL Material:						R\$ 756,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	[RK ENGENHARIA] Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).	DATA : 31/05/2023		BDI : 21,35%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RK ENGENHARIA SEM TAXA DE DESTINAÇÃO	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
			SINAPI	2023/06 SEM DESONERAÇÃO	114,90%	70,23%	07/2023
	UNIDADES:	881.45M	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.307,34					

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 23,16	R\$ 11,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,34	R\$ 9,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	R\$ 645,25	R\$ 0,65
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,65
					VALOR:	R\$ 778,27

COM-79110338 - CAIXA TIPO A,P/Ø=30 E 40 CM, EM ALV.TIJOLO ESP=0,20M,H=1,50M, C/N=1(GRELHA DE FOFO AR 135KG),REVESTIDA C/ARG.DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3,LASTRO EM CONCRETO DE 15 MPA ESP=10CM,INCL.ESCAVAÇÃO/EXPURGO (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101156	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPESSURA 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	3,57200000	R\$ 237,04	R\$ 846,71
100481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03920000	R\$ 614,01	R\$ 24,07
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12900000	R\$ 403,34	R\$ 52,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,33600000	R\$ 72,55	R\$ 96,93
103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 410,49	R\$ 410,49
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,12900000	R\$ 250,42	R\$ 32,30
100208	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019	SINAPI	UNXKM	0,50000000	R\$ 16,57	R\$ 8,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.470,82
					VALOR:	R\$ 1.470,82

COMP-69817316 - LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS) (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	R\$ 18,34	R\$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4 S 09 002 90	Transporte comercial c/ carro 15t rodov. pav.	SICRO 2	tkm	0,06000000	R\$ 0,41	R\$ 0,02
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,02
					VALOR:	R\$ 0,35



⇒ BDI



Nº TC/CR	PROPONENTE / TOMADOR
----------	----------------------

<b>OBJETO</b>
Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).

<b>TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO</b>	<b>DESONERAÇÃO</b>
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,01%	OK	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	OK	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	OK	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	OK	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,30%	OK	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,35%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>27,46%</b>	<b>OK</b>			

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

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

Observações:

Local

Data

Responsável Técnico

Nome:

Título:

CREA/CAU:

ART/RRT:

Responsável Tomador

Nome:

Cargo:



Nº TC/CR

PROPONENTE / TOMADOR

## OBJETO

Contratação de empresa no ramo da construção civil para execução de serviços de Terraplenagem, Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação na Av. Francisco Holanda Cavalcante Filho (Village Campestre II).

## TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

## DESONERAÇÃO

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,45%	OK	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,48%	OK	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,85%	OK	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	OK	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	5,11%	OK	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,28%	OK	11,10%	14,02%	16,80%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>15,28%</b>	<b>OK</b>			

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

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

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

Observações:

Local

Data

Responsável Técnico

Nome:

Título:

CREA/CAU:

ART/RRT:

Responsável Tomador

Nome:

Cargo:



**⇒ RESUMO DMT**

**QUADRO RESUMO DE DISTÂNCIAS DE TRANSPORTE**

**REQUALIFICAÇÃO DE TRECHO DA AV. FRANCISCO HOLANDA, EM MACEIÓ/AL**

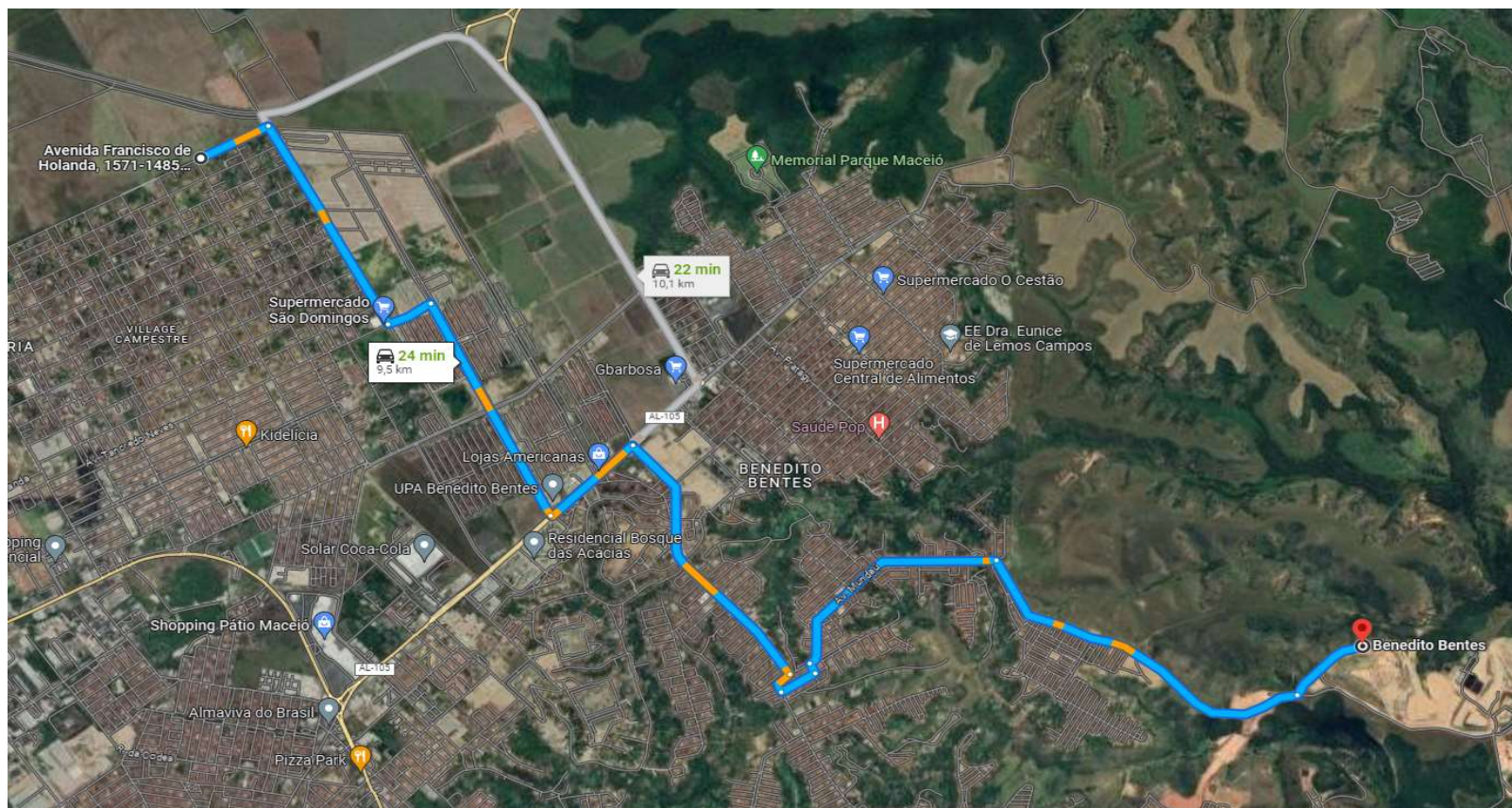
NUM.	MATERIAL	ORIGEM	DESTINO	DMT (KM)
1	BOTA FORA	OBRA	ATERRO	9,5
2	BRITA	PEDREIRA	OBRA	23,4
3	AREIA	JAZIDA	OBRA	12,2
4	SOLO	JAZIDA	OBRA	21,7
5	CAP	CEARÁ	USINA	940
6	EMULSÃO ASFÁLTICA	CEARÁ	USINA	940
7	CBUQ	USINA	OBRA	12,3



## ⇒ MAPAS DE TRANSPORTE

**MAPA DE TRANSPORTE - DESCARTE DE MATERIAL**  
**REQUALIFICAÇÃO DE TRECHO DA AV. FRANCISCO HOLANDA, EM MACEIÓ/AL**

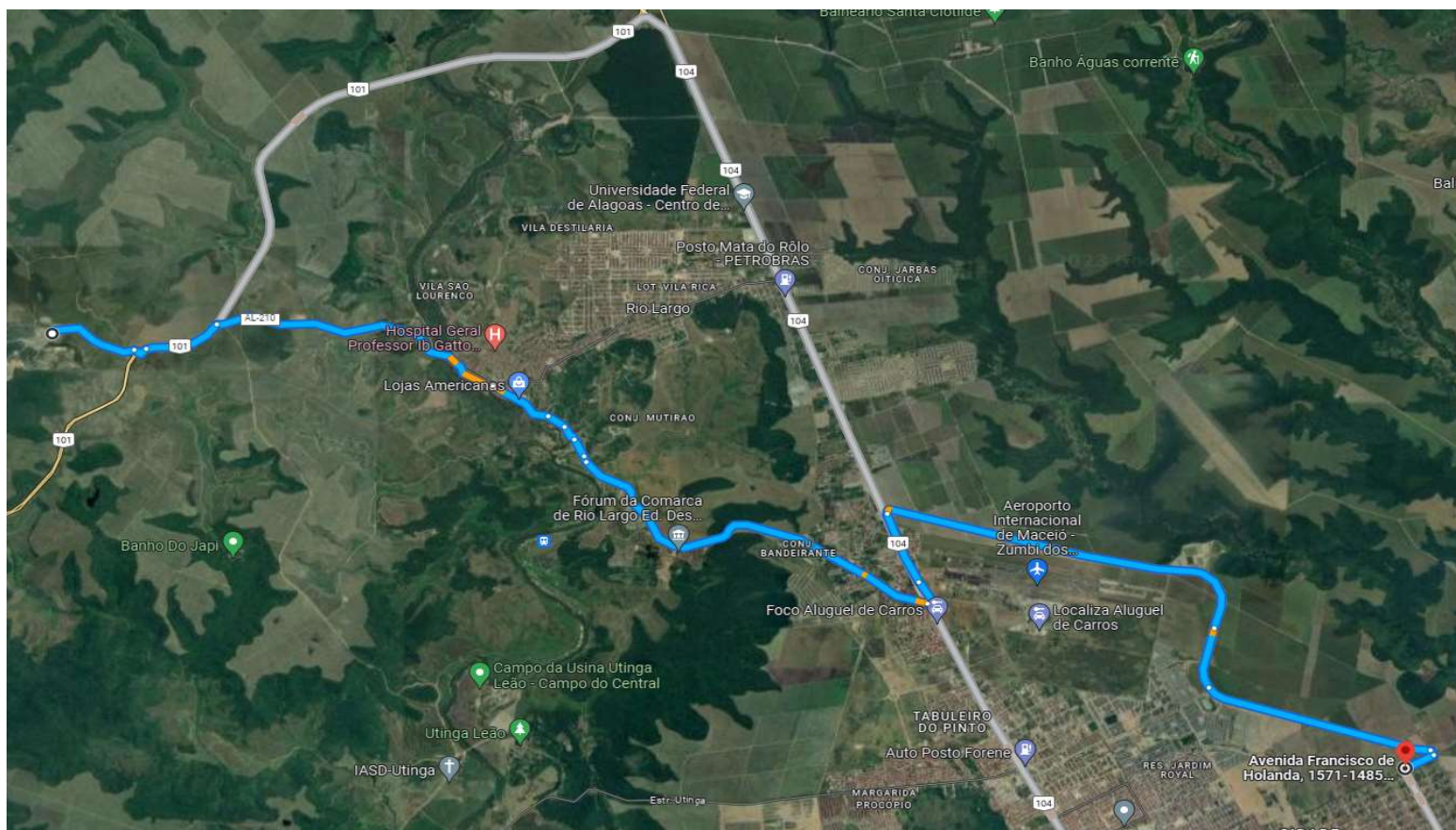
**LOCAL: PONTO DE DESCARTE (203640.00 m E, 8942020.00 m S)**  
**DMT: 9,5 KM**





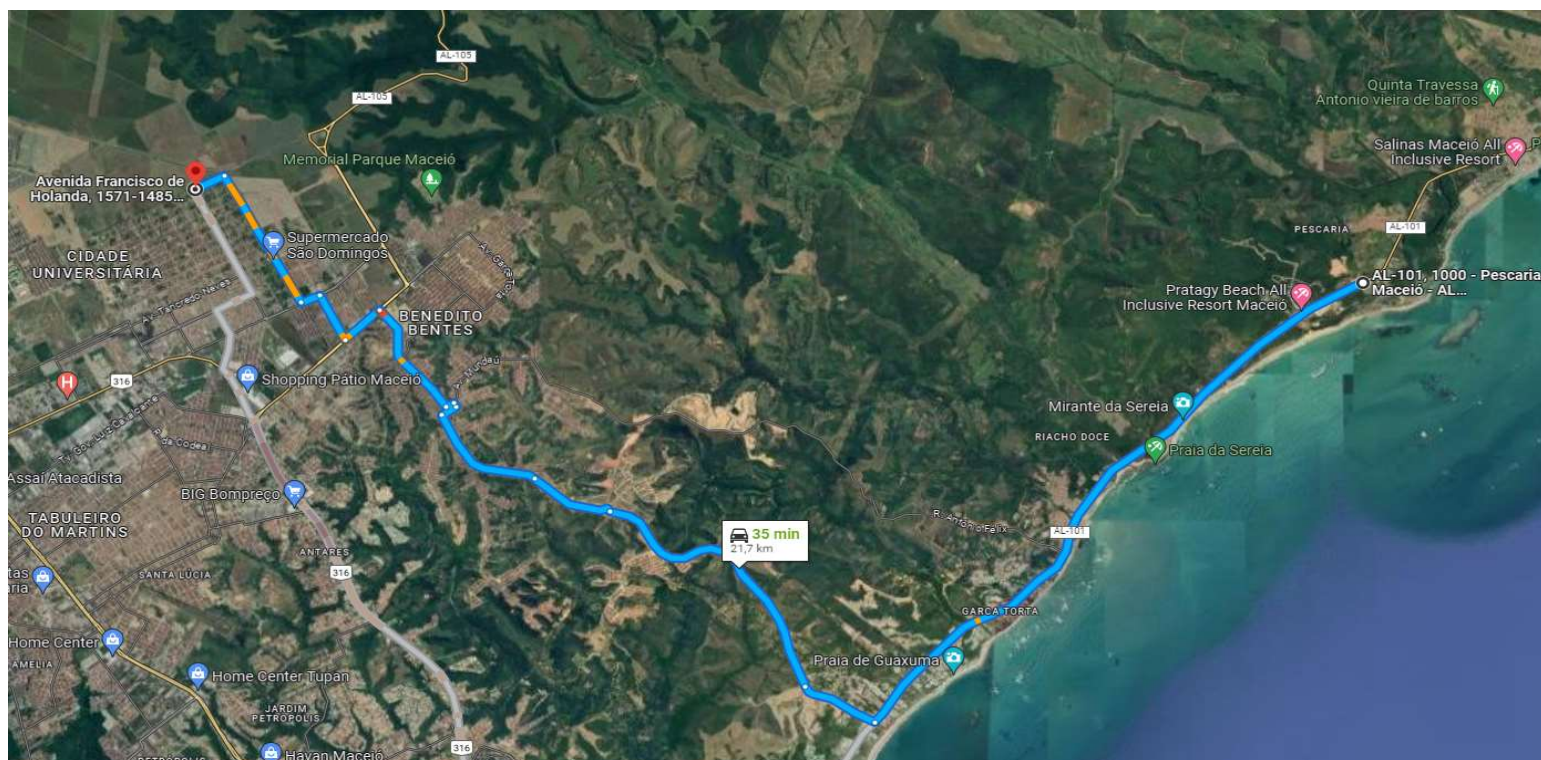
**MAPA DE TRANSPORTE - PEDREIRA**  
**REQUALIFICAÇÃO DE TRECHO DA AV. FRANCISCO HOLANDA, EM MACEIÓ/AL**

LOCAL: BRITEX (181225.67 m E, 8950633.08 m S)  
DMT: 23,4 KM



**MAPA DE TRANSPORTE - JAZIDA**  
**REQUALIFICAÇÃO DE TRECHO DA AV. FRANCISCO HOLANDA, EM MACEIÓ/AL**

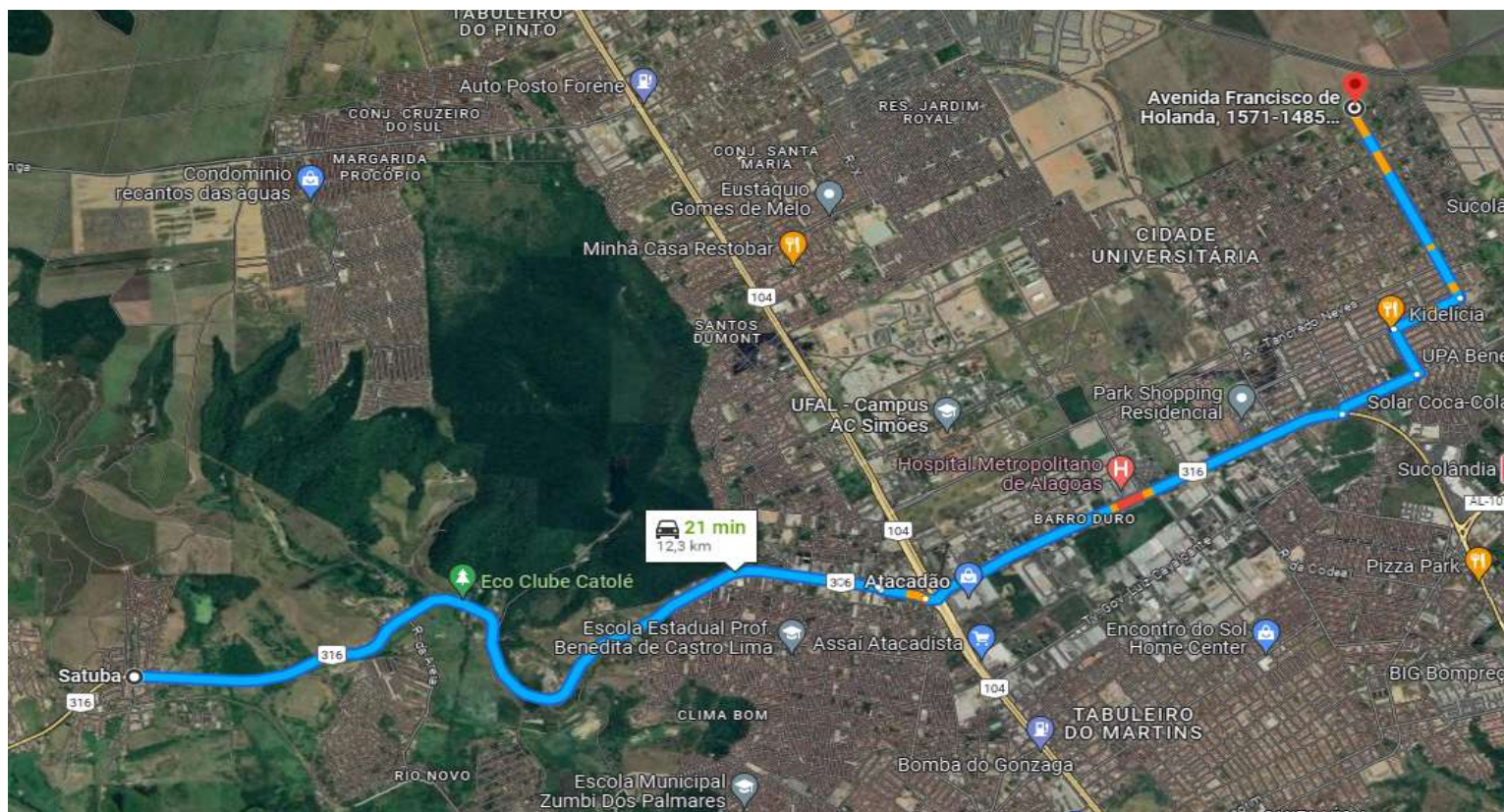
**LOCAL: JAZIDA (211651.72 m E, 8943916.25 m S)**  
**DMT: 21,7 KM**





**MAPA DE TRANSPORTE - USINA DE CBUQ**  
**REQUALIFICAÇÃO DE TRECHO DA AV. FRANCISCO HOLANDA, EM MACEIÓ/AL**

LOCAL: CBUQ (192697.28 m E, 8940599.33 m S)  
DMT: 12,3 KM





**⇒ DECLARAÇÕES**

## **DECLARAÇÕES DO ORÇAMENTISTA**

- Declaro que as planilhas orçamentárias estão compatibilizadas com os quantitativos dos projetos de engenharia e custos das bases orçamentárias utilizadas, no caso em questão foram utilizadas as bases SINAPI, SICRO e ORSE;
- Declaro de que a Curva ABC segue a regra de Pareto;
- Atesto que foi atendida a metodologia prevista no Decreto Federal nº 7.983/2013 para a elaboração do orçamento de referência do empreendimento;
- Atesto que os valores unitários constantes nas planilhas orçamentárias estão compatíveis com os valores praticados no mercado;
- Atesto que os parâmetros fixados para comprovação da capacidade técnica profissional das licitantes (parcela de maior relevância e valor significativo do empreendimento) são pertinentes e suficientes e que não implicarão restrição ao caráter competitivo do certame e que estão de acordo com os itens da curva ABC;
- Nos itens de mera aquisição/fornecimento foram aplicados o BDI diferenciado.

**Luan Monteiro Santos**  
Engenheiro Civil - Orçamentista  
CREA 051653482-3

**PARECER TÉCNICO**  
**PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA**

Baseando nos serviços sugiro que se faça constar no Edital de Licitação da Obra em tela que os Licitantes deverão apresentar Certidão de Acervo Técnico, por execução de obra ou serviços de características semelhantes às do objeto da presente licitação, expressamente atendidas às exigências relativas às seguintes parcelas de maior relevância técnica e valor significativo (com base no art. 30 da Lei 8.666 de 21/06/93 e demais alterações), embasadas pela curva ABC de Serviço apresentada no orçamento, devemos considerar 50% da quantidade total dos itens mais relevantes da curva ABC de Serviço (com base na portaria segecex Nº 33, de 7 de dezembro de 2012, TCU, Item a.7 pag.76). Caso o Licitante não apresente os pré-requisitos exigidos automaticamente estará desclassificado.

Descrição	Unidade	Quantidade (corresp. A 50% da ABC)
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1.034,08
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE M3 BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	620,42
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	907,10
EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	206,81

**Luan Monteiro Santos**  
Engenheiro Civil - Orçamentista  
CREA 051653482-3