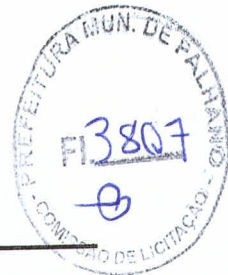




**CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.**



**CARTA PROPOSTA**

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de PALHANO/CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP-SMAIRH**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS, cujo objeto é a OBJETO: Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para realizar obra de ampliação e requalificação da passagem molhada da localidade Canto da Cruz, no município de Palhano, Estado do Ceará, pelo preço global de **R\$841.324,61 (Oitocentos e Quarenta e Um Mil Trezentos e Vinte e Quatro reais e Sessenta e Um centavos)**, com o prazo de execução de acordo com cronograma.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Caucaia/CE, 23 de outubro de 2023

Atenciosamente

VK CONSTRUÇÕES  
E  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA:09042893000102  
0102

Assinado de forma  
digital por VK  
CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA:09042893000102  
Dados: 2023.10.23  
09:52:42 -03'00'



Documento assinado digitalmente  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Data: 23/10/2023 09:53:31-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para realizar obra de ampliação e requalificação da passagem molhada da localidade Canto da Cruz, no município de Palhano, Estado do Ceará

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP-SMAIRH

**LOCAL:** CENTRO - CANTO DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE

**DATA:** 23/10/2023 **BDI:** 25,74%

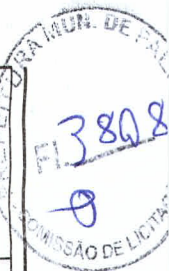
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

**SEINFRA:** 83,85% **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA-REF.:** 05/2021

**Composições:** 0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,00	32,18	157,18	943,08
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	713,50	0,24	0,06	0,30	214,05
1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	35,68	399,40	102,81	502,21	17.918,85
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	<b>ESCAVAÇÃO DAS VALAS</b>								
2.1.1	C3193	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	71,35	41,31	10,63	51,94	3.705,92
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES/CORPO DA PASSAGEM MOLHADA</b>								
3.1	<b>FUNDAÇÕES / ARMARRAÇÃO TRANSVERSAL , PAREDES LATERAIS E CAIXÃO DA PASSAGEM</b>								
3.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	433,44	401,97	103,47	505,44	219.077,91
3.1.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	879,90	118,90	30,60	149,50	131.545,05
3.2	<b>PAVIMENTAÇÃO / PISO E LAJE DA PASSAGEM MOLHADA</b>								
3.2.1	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	71,35	396,52	102,06	498,58	35.573,68
3.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	71,35	134,84	34,71	169,55	12.097,39
3.2.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	214,05	401,97	103,47	505,44	108.189,43
3.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.280,80	18,46	4,75	23,21	29.727,37
<b>3.3</b>	<b>FORMAS</b>								
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1.682,00	62,37	16,05	78,42	131.902,44
<b>4</b>	<b>CONTENÇÕES</b>								
4.1	<b>ENCOCAMENTO DA JUSANTE</b>								
									<b>21.333,65</b>
									<b>19.075,98</b>
									<b>3.705,92</b>
									<b>3.705,92</b>
									<b>668.113,27</b>
									<b>350.622,96</b>
									<b>219.077,91</b>
									<b>185.587,87</b>
									<b>35.573,68</b>
									<b>12.097,39</b>
									<b>108.189,43</b>
									<b>29.727,37</b>
									<b>131.902,44</b>
									<b>131.902,44</b>
									<b>21.333,65</b>
									<b>21.333,65</b>

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME - CNPJ: 09.042.893/0001-02  
- CE - FONE: (85) 9890-5716



Handwritten signature and initials.



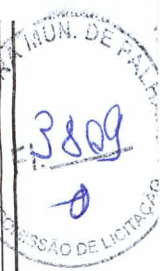
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para realizar obra de ampliação e requalificação da passagem molhada da localidade Canto da Cruz, no município de Palhano, Estado do Ceará  
**DATA:** 23/10/2023 **BDI:** 25,74%  
**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP-SMAIRH **SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 Composições **PROPRIA** 0,00% 0,00%  
**LOCAL:** CENTRO - CANTO DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.1.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	142,70	118,90	30,60	149,50	21.333,65
<b>5</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>70.994,15</b>
<b>5.1</b>		<b>OBRAS D'ARTE</b>							<b>70.994,15</b>
5.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	200,00	250,46	64,47	314,93	62.986,00
5.1.2	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	71,70	47,63	12,26	59,89	4.294,11
5.1.3	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	28,53	103,53	26,65	130,18	3.714,04
<b>6</b>		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>1.134,60</b>
<b>6.1</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>1.134,60</b>
6.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	155,00	2,91	0,75	3,66	567,30
6.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	155,00	2,91	0,75	3,66	567,30
<b>7</b>		<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>6.817,14</b>
<b>7.1</b>		<b>MURETA DE PROTEÇÃO</b>							<b>6.817,14</b>
7.1.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,92	349,59	89,98	439,57	4.800,10
7.1.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,92	134,84	34,71	169,55	1.851,49
7.1.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,92	12,06	3,10	15,16	165,55
<b>8</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							<b>9.760,68</b>
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	713,50	10,88	2,80	13,68	9.760,68
<b>9</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>40.389,22</b>
9.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00	14.514,46	3.736,02	18.250,48	18.250,48
9.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,00	5.868,92	1.510,66	7.379,58	7.379,58
									<b>PREÇO TOTAL: 198.74</b>

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME - CNPJ: 09.042.893/0001-02  
 - CE - FONE: (85) 9690-5716





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para realizar obra de ampliação e requalificação da passagem molhada da localidade Canto da Cruz, no município de Palhano, Estado do Ceará	<b>DATA:</b>	23/10/2023	<b>BDI:</b>	25,74%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP-SMAIRH	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - CANTO DA CRUZ NO MUNICIPIO DE PALHANO - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE	<b>Composições:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	172.215,52
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	669.109,09
<b>VALOR TOTAL:</b>	841.324,61

Oitocentos e Quarenta e Um Mil Trezentos e Vinte e Quatro reais e Sessenta e Um centavos



VK CONSTRUCOES E  
 EMPREENDIMENTO  
 S  
 LTDA:09042893000102  
 102

Assinado de forma digital  
 por VK CONSTRUCOES E  
 EMPREENDIMENTOS  
 LTDA:09042893000102  
 Dados: 2023.10.23  
 09:28:43 -03'00'

gov.br  
 Documento assinado digitalmente  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Data: 23/10/2023 09:33:28-0300  
 Verifique em https://validar.itf.gov.br



*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

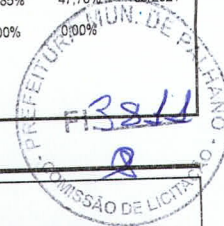


<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para realizar obra de ampliação e requalificação da passagem molhada da localidade Canto da Cruz, no município de Palhano, Estado do Ceará
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP-SMAIRH
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - CANTO DA CRUZ NO MUNICIPIO DE PALHANO - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE

DATA : 23/10/2023

BDI : 25,74%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,7600	28,3152
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,4900	19,4900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,8400	44,2800
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,1200	1,8180
TOTAL Material:					93,9032

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

<b>VALOR:</b>	<b>125,00</b>
---------------	---------------

## 1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,5300	0,0625
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5400	0,0011
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0600	0,0021
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0657

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775

<b>VALOR:</b>	<b>0,24</b>
---------------	-------------

## 1.3. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	84,7900	211,9750
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	21,8800	164,1000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					376,0750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					23,3250

<b>VALOR:</b>	<b>399,40</b>
---------------	---------------

## 2.1.1. C3193 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M (M3)

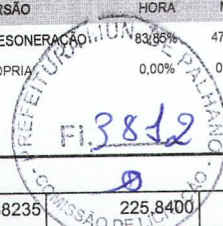
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	SEINFRA	H	0,00411765	48,2000	0,1985
10692 CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	SEINFRA	H	0,05470588	141,7900	7,7567
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00372549	73,4200	0,2735





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para realizar obra de ampliação e requalificação da passagem molhada da localidade Canto da Cruz, no município de Palhano, Estado do Ceará	<b>DATA:</b> 23/10/2023	<b>BDI:</b> 25,74%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP-SMAIRH	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - CANTO DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01588235	225,8400	3,5869
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,1700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09803922	84,7900	8,3127
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,1500	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,29411765	20,9000	6,1471
10663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	SEINFRA	H	0,01235294	134,9300	1,6668
10776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	0,00725490	440,2100	3,1937
TOTAL Equipamento Custo Horário:						31,1359

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10860	SEINFRA	M	0,84000000	4,0900	3,4356
12507	SEINFRA	KG	0,05000000	20,3100	1,0155
12568	SEINFRA	KG	0,30000000	11,8200	3,5460
12326	SEINFRA	UN	0,00700000	4,5200	0,0316
12329	SEINFRA	M	0,04500000	5,6600	0,2547
12535	SEINFRA	JG	0,00050000	478,1400	0,2391
TOTAL Material:					8,5225

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10221	SEINFRA	H	0,01960784	21,8300	0,4280
12543	SEINFRA	H	0,07843137	15,5500	1,2196
TOTAL Mão de Obra:					1,6476
<b>VALOR:</b>					<b>41,31</b>

### 3.1.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600	SEINFRA	M3	1,15000000	51,5300	59,2595
TOTAL Material:					59,2595

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	SEINFRA	M3	0,30000000	433,3600	130,0080
TOTAL Serviço:					130,0080
<b>VALOR:</b>					<b>401,97</b>


### 3.1.2. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600	SEINFRA	M3	1,15000000	51,5300	59,2595
TOTAL Material:					59,2595

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para realizar obra de ampliação e requalificação da passagem molhada da localidade Canto da Cruz, no município de Palhano, Estado do Ceará	DATA : 23/10/2023		BDI : 25,74%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP-SMAIRH	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	CENTRO - CANTO DA CRUZ NO MUNICIPIO DE PALHANO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE			
			HORA	MES	REF
			47,76%	05/2021	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,6500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	59,6450
					VALOR:	118,90

### 3.2.1. C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5300	15,3724
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,3724

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	52,6500	41,4198
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	59,4300	37,2626
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,4400	197,1200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	57,6400	12,0468
					TOTAL Material:	287,8492

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	396,52

### 3.2.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	134,8400
					VALOR:	134,84

### 3.2.3. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	51,5300	59,2595
					TOTAL Material:	59,2595

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
					TOTAL Mão de Obra:	212,7000

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	433,3600	130,0080
					TOTAL Serviço:	130,0080
					VALOR:	401,97

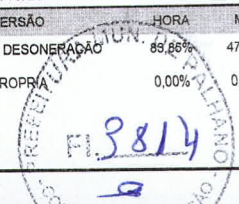
### 3.2.4. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para realizar obra de ampliação e requalificação da passagem molhada da localidade Canto da Cruz, no município de Palhano, Estado do Ceará	<b>DATA:</b> 23/10/2023	<b>BDI:</b> 25,74%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP-SMAIRH	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CENTRO - CANTO DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE	027.1 COM DESONERAÇÃO		85,88%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	7,8400	0,0784
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	16,7900	17,2937
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,3721</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,0862</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>18,46</b>
---------------	--------------

### 1.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,7300	2,2920
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,7600	1,6140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,7000	1,8500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,8100	7,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,5660</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,8020</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>62,37</b>
---------------	--------------

### 4.1.1. C2764 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	51,5300	59,2595
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,2595</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,6450</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>118,90</b>
---------------	---------------

### 5.1.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)


Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	79,9200	10,8691
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>10,8691</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	52,6500	0,9582
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4400	3,2076

e q



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para realizar obra de ampliação e requalificação da passagem molhada da localidade Canto da Cruz, no município de Palhano, Estado do Ceará		<b>DATA :</b> 23/10/2023		<b>BDI :</b> 25,74%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP-SMAIRH		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b> CENTRO - CANTO DA CRUZ NO MUNICIPIO DE PALHANO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	178,6700	182,2434
<b>TOTAL Material:</b>						186,4092

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						53,1805
<b>VALOR:</b>						<b>250,46</b>

### 5.1.2. C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	103,5300	41,4120
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						41,4120

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,2200
<b>VALOR:</b>						<b>47,63</b>

### 5.1.3. I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	43,3800	43,3800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,7800	14,2903
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,7800	1,5523
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,7800	21,4354
<b>TOTAL Material:</b>						103,5280
<b>VALOR:</b>						<b>103,53</b>


### 6.1.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

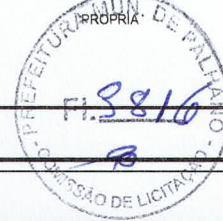
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	232,7900	2,9099
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,9099
<b>VALOR:</b>						<b>2,91</b>

### 6.1.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	232,7900	2,9099
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,9099
<b>VALOR:</b>						<b>2,91</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para realizar obra de ampliação e requalificação da passagem molhada da localidade Canto da Cruz, no município de Palhano, Estado do Ceará	DATA : 23/10/2023	BDI : 25,74%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP-SMAIRH	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CENTRO - CANTO DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE	Composição	PRÓPRIA	47,76%
				MES	REF.
				0,00%	05/2021



### 7.1.1. C0842 CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5300	15,3724
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,3724
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	52,6500	44,8947
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4400	147,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	57,6400	48,1870
TOTAL Material:						240,9217
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						349,59

### 7.1.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

### 7.1.3. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,4200	8,9040
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,8400	0,1568
TOTAL Material:						9,0608
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,06

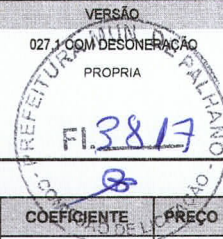
### 8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88

### 9.1. I8584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para realizar obra de ampliação e requalificação da passagem molhada da localidade Canto da Cruz, no município de Palhano, Estado do Ceará	DATA : 23/10/2023		BDI : 25,74%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP-SMAIRH	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CENTRO - CANTO DA CRUZ NO MUNICIPIO DE PALHANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,4600
TOTAL Mão de Obra:					14.514,4600
<b>VALOR:</b>					<b>14.514,46</b>

### 9.2. 18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:					5.868,9200
<b>VALOR:</b>					<b>5.868,92</b>

VK  
 CONSTRUÇÕES E  
 EMPREENDIMENTOS  
 LTDA:0904289302  
 00102

Assinado de forma digital por VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA:0904289300010  
 Dados: 2023.10.23 09:28:54 -03'00'



Documento assinado digitalmente  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Data: 23/10/2023 09:36:07-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para realizar obra de ampliação e requalificação da passagem molhada da localidade Canto da Cruz, no município de Palhano, Estado do Ceará

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP-SMAIRH

**LOCAL:** CENTRO - CANTO DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE

**DATA:** 23/10/2023

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

**SEINFRA:** Composições

**BDI:** HORA: 25,74%  
MIES: 83,85%  
47,76%  
0,00%  
0,00%

**DATA REF.:** 05/2021


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.075,98	100,00 % 19.075,98				100,00 % 19.075,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.705,92	50,00 % 1.852,96	50,00 % 1.852,96			100,00 % 3.705,92
3	FUNDAÇÕES/CORPO DA PASSAGEM MOLHADA	668.113,27	33,34 % 222.748,96	33,33 % 222.682,15	33,33 % 222.682,16		100,00 % 668.113,27
4	CONTENÇÕES	21.333,65		50,00 % 10.666,83	50,00 % 10.666,82		100,00 % 21.333,65
5	OBRAS DE DRENAGEM	70.994,15		50,00 % 35.497,08	50,00 % 35.497,07		100,00 % 70.994,15
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1.134,60			50,00 % 567,30	50,00 % 567,30	100,00 % 1.134,60
7	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6.817,14			50,00 % 3.408,57	50,00 % 3.408,57	100,00 % 6.817,14
8	LIMPEZA FINAL DA OBRA	9.760,68				100,00 % 9.760,68	100,00 % 9.760,68
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	40.389,22	25,00 % 10.097,31	25,00 % 10.097,31	25,00 % 10.097,31	25,00 % 10.097,29	100,00 % 40.389,22
		841.324,61	253.775,21	280.796,33	282.919,23	23.833,84	841.324,61
			253.775,21	534.571,54	817.490,77	841.324,61	

**VK CONSTRUCOES** Assinado de forma digital por VK  
**E** digitalmente assinado por VK  
**EMPREENHIMENTO** CONSTRUCOES E  
**S** EMPREENHIMENTOS  
 LTDA:09042893000102  
 LTDA:09042893000 Dados: 2023.10.23  
 102 09:29:02 -03'00'

gov.br  
 Documento assinado digitalmente  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Data: 23/10/2023 09:38:28-0300  
 Verifique em https://validar.rfi.gov.br





COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para realizar obra de ampliação e requalificação da passagem molhada da localidade Canto da Cruz, no município de Palhano, Estado do Ceará	DATA : 23/10/2023	BDI : 25,74%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP-SMAIRH	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CENTRO - CANTO DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
S + G	Garantia/Seguros	0,32
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>4,62</b>
<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas Financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59</b>
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 25,74%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

VK  
CONSTRUCOES E  
EMPREENDIMEN  
TOS  
LTDA:090428930  
02  
00102

Assinado de forma  
digital por VK  
CONSTRUCOES E  
EMPREENDIMEN  
TOS  
LTDA:090428930001  
Dados: 2023.10.23  
09:29:11 -03'00'



Documento assinado digitalmente  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Data: 23/10/2023 09:32:42-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	Contratação de empresa especializada no ramo de engenharia para realizar obra de ampliação e requalificação da passagem molhada da localidade Canto da Cruz, no município de Palhano, Estado do Ceará	DATA : 23/10/2023		BDI : 25,74%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
DESCRICOÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP-SMAIRH	Composição	PROPRIA	0,00%
LOCAL:	CENTRO - CANTO DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CE			0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE			



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

VK  
CONSTRUCOES E  
EMPREENDIMEN  
TOS  
LTDA:090428930  
00102

Assinado de forma  
digital por VK  
CONSTRUCOES E  
EMPREENDIMEN  
TOS  
LTDA:0904289300010  
2  
Dados: 2023.10.23  
09:29:19 -03'00'



Documento assinado digitalmente  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Data: 23/10/2023 09:31:57-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>