



**WM SOLUÇÕES  
DE ENGENHARIA**

**WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA -ME**  
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9  
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER  
LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II  
TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550  
(88) 9 9919-1098

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU/CE

**IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE**

**NOME FANTABIA:** WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA  
**RAZÃO SOCIAL:** WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME  
**CNPJ:** 19.707.565/0001-31  
**OPTANTE PELO SIMPLES:** SIM  
**INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 06.662415-0  
**ENDEREÇO:** AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO  
CÂNDIDO XAVIER - LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE -  
CEP: 62322-550  
**E-MAIL:** WM@WMENGENHARIA.NET  
**TELEFONE:** 88 99919-1098

**TOMADA DE PREÇOS N° 1607.01/2020**

APRESENTAMOS A V. SAs, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O  
SEGUINTE OBJETO: **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA PRINCIPAL  
DA LOCALIDADE DE ALMÉCEGAS - TRECHO 2, NO MUNICIPIO DE  
ACARAU/CE** PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 697.169,08 (SEISCENTOS E NOVENTA  
E SETE MIL CENTO E SESSENTA E NOVE REAIS E OITO CENTAVOS) CONFORME  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60  
(SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA  
LICITAÇÃO.

TIANGUÁ (CE), 05 DE AGOSTO DE 2020.

ATENCIOSAMENTE,

WALMISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
CPF 00696213303/CREA 52676  
REPRESENTANTE LEGAL/ENGENHEIRO CIVIL

Comissão Permanente de Licitação  
2742  
Folha  
Assinatura  
Prestadora Municipal de Acarau



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMACEGAS	DATA:	05/08/2020	BDI:	20,50%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMACEGAS TRECHO 2 - ACARAU CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	HORA:	114,23%	MES:	-
		REF.:	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.893,46</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	156,92	1.883,04
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,06	0,40	0,42
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>744,80</b>
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	10.640,00	0,07	744,80
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO E PEDRA TOSCA</b>						<b>533.732,80</b>
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.576,00	49,00	469.224,00
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.040,00	21,22	64.508,80
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL SARJETA</b>						<b>42.202,49</b>
4.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	106,40	354,31	37.698,58
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	106,40	42,33	4.503,91
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>578.563</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>118.605,53</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>697.169,08</b>	

Seiscentos e Noventa e Sete Mil Cento e Sessenta e Nove reais e Oito centavos




Comissão Permanente de  
**2742**  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acarau

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMACEGAS  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE ALMACEGAS TRECHO 2 - ACARAU CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

**DATA:** 05/08/2020      **BDI:** 20,50%  
**VERSÃO:** 026 SEM DESONERAÇÃO      **HORA MES:** 114,23%  
**FONTE:** SEINFRA      **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** COMPOSIÇÕES DO BDI  
**DATA REF.:** 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.883,46	376,69	565,04	565,04	376,69	1.883,46
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	744,80	148,96	223,44	223,44	148,96	744,80
3	PAVIMENTAÇÃO E PEDRA TOSCA	533.732,80	106.746,56	160.119,84	160.119,84	106.746,56	533.732,80
4	DRENAGEM SUPERFICIAL SARJETA	42.202,49	8.440,50	12.660,75	12.660,75	8.440,49	42.202,49
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	118.605,53	23.721,11	35.581,66	35.581,66	23.721,10	118.605,53
		697.169,08	139.433,92	209.150,73	209.150,73	139.433,80	697.169,08

Comissão Permanente de Licitação nº 2743  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acarau



# COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMACEGAS	DATA :	05/08/2020	BDI :	20,50%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMACEGAS TRECHO 2 - ACARAU CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
<b>TOTAL</b>		<b>3,80</b>
<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
DF	Despesas financeiras	1,02
<b>TOTAL</b>		<b>1,02</b>
<b>PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>		
R	RISCO	0,50
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>7,14</b>
<b>TRIBUTOS</b>		
I	ISS	5,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>
<b>SEGURO GARANTIA</b>		
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,32
<b>TOTAL</b>		<b>0,32</b>

BDI = 23,38%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Comissão Permanente de Licitação  
 2743U  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acarau

CROMOCOLOR LITHOGRAPH



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMACEGAS	DATA:	05/08/2020	BDI:	20,50%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMACEGAS TRECHO 2 - ACARAU CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	HORA:	114,23%	MES:	-
		REF.:	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

*27/11*  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Acarau

## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95572768	14,76	28,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,99742112	33,16	33,07
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97786384	21,46	20,98
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,40038728	16,44	72,34
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14667958	11,26	1,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,04</b>

**VALOR: 156,92**

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00157060	71,71	0,11
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00314120	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00314120	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,11</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00628240	16,28	0,10
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00314120	24,29	0,08
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00314120	32,69	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,28</b>

**VALOR: 0,40**

## C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,35	0,00
10758 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00029167	210,31	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00058334	14,76	0,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,01</b>

**VALOR: 0,07**

## C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04884476	26,18	1,28
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00976895	80,31	0,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,06</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29306855	20,10	5,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58613710	14,76	8,65



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMACEGAS	DATA:	05/08/2020	BDI:	20,50%
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMACEGAS TRECHO 2 - ACARAU CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	HORA:	114,23%	MES:	
		REF.:	12/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Comissão Permanente de Fiscalização  
 27440  
 Folha  
 Assinatura

TOTAL MAO DE OBRA:	14,54
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14653427	46,00	6,74
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14653427	66,85	9,80
TOTAL MATERIAL:						16,54

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04200649	377,52	15,86
TOTAL SERVICIO:						15,86

VALOR:	49,00
--------	-------

## C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14661526	20,10	2,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24435876	14,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,56

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,97743504	3,00	2,93
TOTAL MATERIAL:						2,93

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24435876	4,35	1,06
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01466153	39,11	0,57
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03616510	3,90	0,14
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03323279	299,60	9,96
TOTAL SERVICIO:						11,73

VALOR:	21,22
--------	-------

## C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,77128970	14,76	144,22
TOTAL MAO DE OBRA:						144,22

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,76020634	51,00	38,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,94371116	76,75	72,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	214,96837340	0,46	98,89
TOTAL MATERIAL:						210,09

VALOR:	354,31
--------	--------

## C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86788368	14,76	42,33
TOTAL MAO DE OBRA:						42,33

VALOR:	42,33
--------	-------



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALMACEGAS	DATA : 05/08/2020	BDI : 20,50%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE ALMACEGAS TRECHO 2 - ACARAU CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>

Horista = 114,23%  
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D