

# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000



Construtora Moraes

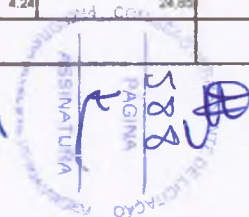
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b>	22/08/2020	<b>BDI :</b>	20,55%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>FORTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	026 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>HORA</b>	114,23%	<b>MES</b>	-
		<b>DATA REF.</b>	12/2018	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.001,20</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	158,80	32,85	191,54	957,70
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	150,00	0,24	0,05	0,29	43,50
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>996,96</b>
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	60,00	2,24	0,46	2,70	162,00
2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,60	20,61	4,24	24,85	834,96
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E PAREDES</b>								<b>66.590,79</b>
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	107,10	407,20	83,66	490,86	52.573,25
3.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	85,27	136,37	28,02	164,39	14.017,54
<b>4</b>	<b>PISO</b>								<b>22.201,50</b>
4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	150,00	89,19	16,33	107,52	16.128,00
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	150,00	33,56	6,90	40,46	6.073,50
<b>5</b>	<b>DIVERSOS</b>								<b>3.311,16</b>
5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	134,41	27,62	162,03	1.944,36
5.2	C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	15,00	75,56	15,53	91,12	1.366,80
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>1.001,20</b>
6.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	158,80	32,85	191,54	957,70
6.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	150,00	0,24	0,05	0,29	43,50
<b>7</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>996,96</b>
7.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	60,00	2,24	0,46	2,70	162,00
7.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,60	20,61	4,24	24,85	834,96
<b>8</b>	<b>FUNDAÇÕES/PAREDES</b>								<b>53.368,09</b>

*Marcio Facundo Moraes*  
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22  
 MÁRCIO FACUNDO MORAES

*Francisco Flor Cândido Júnior*  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 
 06.962.421-6 
 4500699 
 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 
 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE BOA VIAGEM - CE				DATA :		22/08/2020		BDI :	20,55%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM				FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO		114,23%	-	12/2018
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	BDI	COM BDI				
8.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	85,20	407,20	83,68	490,88	41.822,98			
8.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	70,23	136,37	28,02	164,39	11.545,11			
9	PISO								22.201,50			
9.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	150,00	89,19	18,33	107,52	16.128,00			
9.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	150,00	33,59	6,90	40,49	6.073,50			
10	DIVERSOS								3.311,16			
10.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	134,41	27,82	162,03	1.944,36			
10.2	C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	15,00	75,59	15,53	91,12	1.366,80			
11	PISO								28.602,00			
11.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	200,00	89,19	18,33	107,52	21.504,00			
11.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	200,00	33,59	6,90	40,49	8.098,00			
12	DIVERSOS								1.822,40			
12.1	C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	20,00	75,59	15,53	91,12	1.822,40			
13	PISO								18.708,48			
13.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	174,00	89,19	18,33	107,52	18.708,48			
14	PISO								22.422,76			
14.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	175,50	89,19	18,33	107,52	18.889,76			
14.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	87,75	33,59	6,90	40,49	3.553,00			
VALOR ORÇAMENTO:									206.339,57			
VALOR BDI TOTAL:									42.196,59			
VALOR TOTAL:									247.536,16			

**Márcio Faundo Moraes**
  
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI
   
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22
   
 MÁRCIO FAUNDO MORAES

**Francisco Flor Cândido Júnior**
  
 Engº Civil CREA CE 337176



Boa Viagem - CE, 31 de Agosto de 2020.





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	22/08/2020	<b>BDI:</b>	20,55%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,61
					29,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,22</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25
13691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>158,89</b>

590  
PÁGINA  
R  
ASSINATURA

### 1.2. 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	0,00100000	70,98
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,87</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,12
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	32,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>

### 2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	223,93
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,24</b>

### 2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	110,82
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,71
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,27</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,81</b>

### 3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) O/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>201,77</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,11</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	431,06
<b>TOTAL:</b>					<b>129,32</b>

Marcio Elundo Moraes

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MÁRCIO ELUNDO MORAES

Francisco Flor Cândido Júnior

Francisco Flor Cândido Júnior

Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	22/08/2020	<b>BDI:</b>	20,55%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

593  
PAGINA  
K

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	128,32
<b>VALOR:</b>	407,20

### 3.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,12	24,18
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,60000000	19,80	28,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>54,83</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,22	1,40
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,28	48,84
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,15	2,23
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,99	22,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>138,37</b>

### 4.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,47	1,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,85</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	19,90	0,40
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,90	4,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	14,61	28,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,87</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,49	3,77
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,98	12,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	15,64
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,70	4,56
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,32	17,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,19</b>

### 4.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,92	1,30
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,49	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,09</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,90	5,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,61	8,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,74</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,69</b>

### 5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Marcio Fernando Moraes  
CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

Francisco Flor Cândido Junior  
Francisco Flor Cândido Junior  
Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	22/08/2020	<b>BDI:</b>	20,55%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	79,02	35,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						36,56
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,90	9,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	14,61	14,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						24,56
<b>MATERIAL</b>						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,03	10,06
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	58,03	58,03
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	245,24	4,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						72,80
<b>SERVICO</b>						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	297,75	1,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,49
<b>VALOR:</b>						134,41

### 5.2. C3078 - ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,90	9,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	14,61	29,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						39,17
<b>SERVICO</b>						
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	31,67	36,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						36,42
<b>VALOR:</b>						75,59

### 8.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	14,61	29,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,22
<b>MATERIAL</b>						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						128,67
<b>VALOR:</b>						168,89

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

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	79,98	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,40	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,07
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,12	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,05	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	32,36	0,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,17
<b>VALOR:</b>						0,24

Marcio Faundo Moraes

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MARCIO FAUNDO MORAES

Francisco Flor Candido Junior

Francisco Flor Candido Junior

Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	22/08/2020	BDI:	20,55%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	393	MES	REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018

### 7.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000000	223,93	2,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,24
VALOR:					2,24

### 7.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	110,82	3,88
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	39,71	1,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,27

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	14,61	15,34
TOTAL MAO DE OBRA:					15,34
VALOR:					20,61

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	19,90	99,50
I2543	SERVENTE	H	7,00000000	14,61	102,27
TOTAL MAO DE OBRA:					201,77

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	66,18	76,11
TOTAL MATERIAL:					76,11

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	431,06	129,32
TOTAL SERVIÇO:					129,32
VALOR:					407,20

### 8.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	16,12	24,18
I0498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	19,90	29,85
TOTAL MAO DE OBRA:					54,03

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000000	8,22	1,40
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000000	16,28	48,84
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	11,15	2,23
I1846	SARrafo DE 1"X4"	M	1,53000000	4,60	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84000000	7,99	22,69
TOTAL MATERIAL:					82,34
VALOR:					136,37

### 9.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,06600000	21,47	1,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,85

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	19,90	0,40
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	19,90	4,98
I2543	SERVENTE	H	1,95000000	14,61	28,49

Marcio Facundo Moraes

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

Francisco Flor Candido Junior

Francisco Flor Candido Junior

Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	22/08/2020	<b>BDI:</b>	20,55%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	026 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>HORA:</b>	114,23%	<b>MES:</b>	-
		<b>REF.:</b>	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,49	3,77
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,98	12,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	15,64
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,70	4,56
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,32	17,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,19</b>

### 9.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,92	1,30
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,49	0,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,88</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CAL CETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,90	5,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,61	8,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,74</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,59</b>

### 10.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	79,02	35,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>35,56</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,90	9,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,61	14,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,56</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,03	10,06
12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	58,03	58,03
12515 FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	245,24	4,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,80</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	297,75	1,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,41</b>

### 10.2. C3078 - ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,90	9,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,61	29,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,17</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	31,67	36,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>36,42</b>

Marcio Fausto Moraes  
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22  
 MARCIO FAUSTO MORAES

Francisco Flor Cândido Junior  
 Francisco Flor Cândido Junior  
 Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE BOA VIAGEM - CE			DATA:	22/08/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM			BDI:	20,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
				HORA:	114,23%
				MES:	
				REF.:	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

395  
K  
ASSINATURA

VALOR: 75,89

## 11.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,85
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	19,90
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	14,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,70
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,32
TOTAL MATERIAL:					63,47
VALOR:					89,19

## 11.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,92
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,88
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,74
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18
TOTAL MATERIAL:					18,78
VALOR:					35,58

## 12.1. C3078 - ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	31,67
TOTAL SERVIÇO:					38,42
VALOR:					75,59

## 13.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESR. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,85
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	19,90
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,90

Mario Almeida Moraes  
CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

Francisco Flor Candido Junior  
Francisco Flor Candido Junior  
Engº Civil CREA CE 337176





# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	22/08/2020	<b>BDI:</b>	20,55%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>HORA:</b>	114,23%	<b>MES:</b>	12/2018
		<b>REF.:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	14,61	28,49	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	33,87
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,49	3,77	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,98	12,18	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	15,64	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,70	4,56	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,32	17,32	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	53,47
						<b>VALOR:</b>	88,19

### 14.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,47	1,85	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	1,85
<b>MAO DE OBRA</b>							
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	19,90	0,40	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,90	4,98	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	14,61	28,49	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	33,87
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,49	3,77	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,98	12,18	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	15,64	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,70	4,56	
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,32	17,32	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	53,47
						<b>VALOR:</b>	88,19

### 14.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>							
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 4P 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,92	1,30	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,49	0,79	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	2,09
<b>MAO DE OBRA</b>							
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,90	5,97	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,61	8,77	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	14,74
<b>MATERIAL</b>							
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,18	9,93	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	18,78
						<b>VALOR:</b>	33,59

Boa Viagem - CE, 31 de Agosto de 2020.

*Marcio Facundo Moraes*

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MARCIO FACUNDO MORAES

*Francisco Flor Cândido Júnior*

Francisco Flor Cândido Júnior

Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b>	22/08/2020	<b>BDI :</b>	20,55%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			<b>HORA</b>	114,23%
				<b>MES</b>	-
				<b>REF.</b>	12/2018
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.002,40	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			660,79	660,79	680,82	2.002,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.993,92	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			657,99	657,99	677,93	1.993,92
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	119.958,88	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			39.586,43	39.586,43	40.786,02	119.958,88
4	PISO	115.136,24	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			37.994,96	37.994,96	39.146,32	115.136,24
5	DIVERSOS	8.444,72	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			2.786,76	2.786,76	2.871,20	8.444,72
		247.536,16	81.686,93	81.688,25	84.162,29	247.536,16
			31.697,77	63.395,54	95.102,81	

Boa Viagem - CE, 31 de Agosto de 2020.



*Marcio Facundo Moraes*

CONSTRUTORA MORAES EIRELI

C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22

MÁRCIO FACUNDO MORAES

*Francisco Flor Cândido Júnior*

Francisco Flor Cândido Junior

Engº Civil CREA CE 337176

*UE*

*[Large handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
 (88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE BOA VIAGEM - CE	DATA :	22/08/2020	BDI : 20,55%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0500</b>	<b>6,5800</b>

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

A + B + C + D

Boa Viagem - CE, 31 de Agosto de 2020.

*Marcio Facundo Moraes*  
 CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
 C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22  
 MÁRCIO FACUNDO MORAES

*Francisco Flor Candido Junior*  
 Francisco Flor Cândido Júnior  
 Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUTORA MORAES EIRELI

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 4500699 0010428593  
(88) 9 9832-6828 / (88) 9 9787-2743 construtoramoraes@outlook.com.br  
RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, TIBIQUARI, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP 63.870-000

## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE BOA VIAGEM - CE	DATA :	22/08/2020	BDI :	20,55%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SRINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		17/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,5000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,0200
R	RISCOS	0,5000
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,3200
L	LUCRO	4,5000
I	IMPOSTOS	8,6500
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>27,1400</b>

BDI = 20,55%

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

Boa Viagem - CE, 31 de Agosto de 2020.

*Marcio Facundo Moraes*  
CONSTRUTORA MORAES EIRELI  
C.N.P.J.: 33.278.617/0001-22  
MARCIO FACUNDO MORAES

*Francisco Flor Cândido Júnior*  
Francisco Flor Cândido Júnior  
Engº Civil CREA CE 337176



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA



**BOA VIAGEM – CE 31 DE AGOSTO DE 2020**

**À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
BOA VIAGEM/CE.  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.10.1-TP**

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.08.10.1-TP, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 247.626,72 (DUZENTOS E QUARENTA E SETE MIL SEISCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS 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.

**ATENCIOSAMENTE**

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
*Francisco Wilton Uchôa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico


WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
*Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	31/08/2020	<b>BDI:</b>	20,55%	
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018

1	<b>PASSAGEM MOLHADA BOA FÉ</b>		<b>94.193,32</b>	<b>38,04</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.000,30	0,40
1.2	MOVIMENTO DE TERRA		1.006,56	0,41
1.3	FUNDAÇÕES / PAREDES		66.676,62	26,93
1.4	PISO		22.185,00	8,96
1.5	DIVERSOS		3.324,84	1,34
2	<b>PASSAGEM MOLHADA SANTO AMARO</b>		<b>80.953,40</b>	<b>32,69</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.000,30	0,40
2.2	MOVIMENTO DE TERRA		1.006,56	0,41
2.3	FUNDAÇÕES / PAREDES		53.436,70	21,58
2.4	PISO		22.185,00	8,96
2.5	DIVERSOS		3.324,84	1,34
3	<b>RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA MATA FRIA</b>		<b>31.416,00</b>	<b>12,69</b>
3.1	PISO		29.580,00	11,95
3.2	DIVERSOS		1.836,00	0,74
4	<b>RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA MATA FRIA</b>		<b>18.670,20</b>	<b>7,54</b>
4.1	PISO		18.670,20	7,54
6	<b>RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA POÇO DA PEDRA</b>		<b>22.393,80</b>	<b>9,04</b>
5.1	PISO		22.393,80	9,04
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>			<b>205.415,53</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>			<b>42.211,19</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>			<b>247.626,72</b>	



Duzentos e Quarenta e Sete Mil Seiscentos e Vinte e Seis reais e Setenta e Dois centavos

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

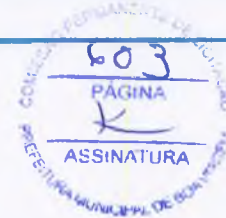
**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE				DATA:		31/08/2020		BDI: 20,55%	
LOCAL:		ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE				FONTE:		VERSÃO		HORA MES DATA REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE				SEINFRA		026 SEM DESONERAÇÃO		114,23% 12/2018	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI				
1		PASSAGEM MOLHADA BOA FÉ							94.193,32		
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.000,30		
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	158,49	191,06	955,30			
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	150,00	0,25	0,30	45,00			
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							1.008,58		
1.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	60,00	2,26	2,72	163,20			
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,60	20,82	25,10	843,36			
1.3		FUNDAÇÕES / PAREDES							86.076,02		
1.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	107,10	407,77	491,57	52.647,15			
1.3.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	85,27	136,48	164,53	14.029,47			
1.4		PISO							22.186,00		
1.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	150,00	89,01	107,30	16.095,00			
1.4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	150,00	33,68	40,60	6.090,00			
1.5		DIVERSOS							3.324,84		
1.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	134,65	162,32	1.947,84			
1.5.2	C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	15,00	76,15	91,80	1.377,00			
2		PASSAGEM MOLHADA SANTO AMARO							80.963,40		
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.000,30		
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	158,49	191,06	955,30			
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	150,00	0,25	0,30	45,00			
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							1.008,58		
2.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	60,00	2,26	2,72	163,20			
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,60	20,82	25,10	843,36			
2.3		FUNDAÇÕES / PAREDES							63.438,70		
2.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	85,20	407,77	491,57	41.881,76			
2.3.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	70,23	136,48	164,53	11.554,94			
2.4		PISO							22.186,00		
2.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	150,00	89,01	107,30	16.095,00			
2.4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	150,00	33,68	40,60	6.090,00			
2.5		DIVERSOS							3.324,84		
2.5.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	134,65	162,32	1.947,84			
2.5.2	C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	15,00	76,15	91,80	1.377,00			
3		RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA MATA FRIA							31.416,00		
3.1		PISO							29.680,00		
3.1.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	200,00	89,01	107,30	21.460,00			
3.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	200,00	33,68	40,60	8.120,00			
3.2		DIVERSOS							1.836,00		
3.2.1	C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	SEINFRA	M3	20,00	76,15	91,80	1.836,00			
4		RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA MATA FRIA							18.870,20		



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

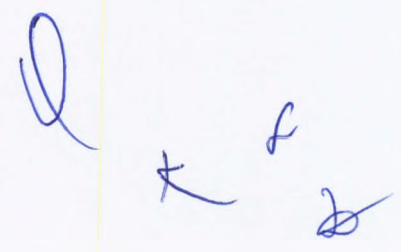
604  
PÁGINA  
K  
ASSINATURA

4.1	PISO							18.670,20
4.1.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	174,00	89,01	107,30	18.670,20
5	RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA POÇO DA PEDRA							22.393,80
5.1	PISO							22.393,80
5.1.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	175,50	89,01	107,30	18.831,15
5.1.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	87,75	33,68	40,60	3.562,65
							VALOR:	206.416,63
							ORÇAMENTO:	
							VALOR BDI:	42.211,19
							TOTAL:	
							VALOR TOTAL:	247.626,72

Duzentos e Quarenta e Sete Mil Seiscentos e Vinte e Seis reais e Setenta e Dois centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP  
**f**  
 Francisco Wílton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49  
 CREA 43507 - D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
**CS**  
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 CREA 19242 - D  
 Eng. Civil



605  
PÁGINA  
SINATURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/08/2020	BDI:	20,65%	
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	HORA:	114,23%	MES:	-	REF:

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:					29,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
TOTAL MATERIAL:					128,97
VALOR:					158,49

### 1.1.2. 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	0,00100000	71,71	0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,28	0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,29	0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	32,69	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,19
VALOR:					0,26

### 1.2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	226,29	2,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,26
VALOR:					2,26

### 1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	111,99	3,92
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,12	1,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,32
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,76	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					15,50
VALOR:					20,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,10	100,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,76	103,32
TOTAL MAO DE OBRA:					203,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,85	75,73
TOTAL MATERIAL:					75,73
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	427,39	128,22



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

606  
PÁGINA  
TOTAL SUPERESTRUTURA 128,22  
VALOR: 407,77

## 1.3.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,28	24,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,10	30,15
TOTAL MAO DE OBRA:						54,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,18	1,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,19	48,57
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,95	22,58
TOTAL MATERIAL:						81,61
VALOR:						136,48

## 1.4.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,68	1,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,10	0,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,10	5,03
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95000000	14,76	28,78
TOTAL MAO DE OBRA:						34,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,24	3,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,60	12,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,67	4,54
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,23	17,23
TOTAL MATERIAL:						52,94
VALOR:						89,01

## 1.4.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,18	1,31
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10	6,03
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,85	9,88
TOTAL MATERIAL:						16,68
VALOR:						33,88

## 1.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	79,86	35,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						35,94
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05

F

W K F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000		14,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,81</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,00	10,00
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	57,74	57,74
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	244,00	4,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,42</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	296,76	1,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,65</b>

## 1.5.2. C3078 - ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,57</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	31,81	36,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>36,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,15</b>

## 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,52</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,66	33,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,14	21,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,19	72,86
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,09	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,49</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,71	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,07</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,28	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,29	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	32,69	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

## 2.2.1. C1287 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	226,29	2,26
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,26</b>

## 2.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	111,99	3,92

F

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,12	1,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,32</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,76	15,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,82</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,10	100,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,76	103,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>203,82</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,85	75,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,73</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	427,39	128,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>128,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>407,77</b>

### 2.3.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,28	24,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,10	30,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,57</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,18	1,39
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,19	48,57
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,67	7,15
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,95	22,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>81,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,48</b>

### 2.4.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,68	1,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,86</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,10	0,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,10	5,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	14,76	28,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,21</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,24	3,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,60	12,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	15,30
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,67	4,54
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM/MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,23	17,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,01</b>

### 2.4.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,18	1,31
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,31	0,80

F

CO R D F

# WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

609  
PÁGINA  
K  
ASSINATURA  
TOTAL EQUIPAMENTO: 2,14

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10	6,03
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	8,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,68</b>

**2.5.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	79,86	35,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>35,94</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	14,76	14,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,81</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	5,00	10,00
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	57,74	57,74
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	244,00	4,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,42</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	296,76	1,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,65</b>

**2.5.2. C3078 - ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,57</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	31,81	36,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>36,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,15</b>

**3.1.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

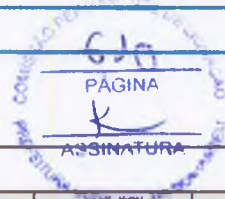
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,68	1,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,86</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,10	0,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,10	5,03
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95000000	14,76	28,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,21</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,24	3,75
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,60	12,12
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,67	4,54
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,23	17,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,01</b>

F

KDF



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



## 3.1.2. C2898 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,18	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10	6,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	14,76	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						14,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
TOTAL MATERIAL:						16,68
VALOR:						33,68

## 3.2.1. C3078 - ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,10	10,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	14,76	29,52
TOTAL MAO DE OBRA:						39,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	31,81	36,58
TOTAL SERVICIO:						36,58
VALOR:						76,15

## 4.1.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,68	1,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,10	0,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,10	5,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95000000	14,76	28,78
TOTAL MAO DE OBRA:						34,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,24	3,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,60	12,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,67	4,54
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,23	17,23
TOTAL MATERIAL:						52,94
VALOR:						89,01

## 5.1.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	21,68	1,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,10	0,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,10	5,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95000000	14,76	28,78
TOTAL MAO DE OBRA:						34,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,24	3,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,60	12,12



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,67	4,54
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,23	17,23
					PÁGINA	TOTAL MATERIAL: 52,94
					ASSINATURA	VALOR: 89,01

## 5.1.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,18	1,31
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,31	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,11	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,10	6,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,76	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					14,89	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,31	6,80
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,85	9,88
TOTAL MATERIAL:					16,68	
VALOR:					33,68	

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
*Francisco Wilton Uchôa Nogueira*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP  
*Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b>	31/08/2020	<b>BDI :</b>	20,55%	
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	006 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	PASSAGEM MOLHADA BOA FÉ	94.193,32	33,33	33,33	33,34	100,00
			31.394,64	31.394,64	31.404,04	94.193,32
2	PASSAGEM MOLHADA SANTO AMARO	80.953,40	33,33	33,33	33,34	100,00
			26.981,77	26.981,77	26.989,86	80.953,40
3	RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA MATA FRIA	31.416,00	50,00	50,00		100,00
			15.708,00	15.708,00		31.416,00
4	RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA MATA FRIA	18.670,20	50,00	50,00		100,00
			9.335,10	9.335,10		18.670,20
5	RECUPERAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA POÇO DA PEDRA	22.393,80	50,00	50,00		100,00
			11.196,90	11.196,90		22.393,80
			94.616,41	94.616,41	58.393,90	247.626,72
			94.616,41	189.232,82	247.626,72	

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

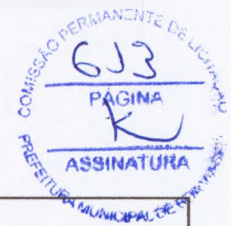
WU Construções e Serviços Eireli - EPP

  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE			
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			
<b>DATA:</b>	31/08/2020			
<b>BDI:</b>	20,55%			
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,5000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>5,0200</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>4,8200</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>8,6500</b>

BDI = 20,55%

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

**Francisco Wilton Uchôa Nogueira**  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

**Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes**  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	31/08/2020
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	BDI:	20,55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	FONTES:	SEINFRA
		VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
		HORA:	114,23%
		MES:	-
		REF.:	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,8700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0500</b>	<b>6,5800</b>

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

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49  
CREA 43507 - D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 19242 - D  
Eng. Civil