



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 05/02/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMISSÃO DE LICITAÇÃO	1003		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

VALOR COM BDI: 378,47

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,08822380	16,44	50,77
TOTAL MATERIAL:					50,77	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37254391	7,13	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:					9,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,69999739	33,16	23,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,68627196	21,46	14,73
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,10294079	11,26	1,16
TOTAL MATERIAL:					39,10	

VALOR COM ENCARGOS: 108,00

VALOR COM BDI: 137,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017159	195,11	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00034317	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	

VALOR COM ENCARGOS: 0,04

VALOR COM BDI: 0,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41165198	7,13	2,94
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20582599	9,63	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					4,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10291300	46,00	4,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10291300	66,85	6,88
TOTAL MATERIAL:					11,61	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03430433	16,67	0,57
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00686087	67,06	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,03	


VALOR COM ENCARGOS: 22,08

VALOR COM BDI: 28,01

JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

José Erinaldo Oliveira Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
REC. 0000907070

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,21</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,14</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01135848	7,13	14,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,35</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86280225	7,13	48,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,95</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53392602	51,00	27,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,66280944	76,75	50,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	150,98164961	0,46	69,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,55</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>238,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>302,17</b>

### 2.5.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49000249	12,18	5,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,97</b>

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REC. 0509207070

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,11766798	7,13	29,37



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1105

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TOTAL MAO DE OBRA:	29,37
--------------------	-------

MATERIAL	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	SEINFRA	0,60886584	51,00	31,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	SEINFRA	201,76573096	0,46	92,81
I1605 PEDRISCO	M3	SEINFRA	0,57372841	69,75	40,02

TOTAL MATERIAL:	163,88
-----------------	--------

VALOR COM ENCARGOS:	227,90
---------------------	--------

VALOR COM BDI:	289,09
----------------	--------

## 2.5.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,02746089	7,84	0,22
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	0,01373044	9,63	0,13

TOTAL MAO DE OBRA:	0,35
--------------------	------

MATERIAL	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	SEINFRA	0,00686523	11,50	0,08
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	SEINFRA	0,70711785	17,49	12,37

TOTAL MATERIAL:	12,45
-----------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	13,09
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	16,60
----------------	-------

## 2.5.4.3. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	SEINFRA	0,00000000	22,49	0,00
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	SEINFRA	0,00098015	63,22	0,06
I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	SEINFRA	0,00098015	13,40	0,01
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	SEINFRA	0,00490073	67,97	0,33
2 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	SEINFRA	0,00392058	135,56	0,53
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	SEINFRA	0,00392058	63,91	0,25

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,18
--------------------	------

MAO DE OBRA	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,03920587	7,13	0,28
I2567 TÉCNICO PRE MARCADOR	H	SEINFRA	0,00490073	14,28	0,07

TOTAL MAO DE OBRA:	0,35
--------------------	------

MATERIAL	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	SEINFRA	0,37735647	5,71	2,15
I2533 SOLVENTE (TOLUENO)	L	SEINFRA	0,02744410	9,12	0,25
I2540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	SEINFRA	0,41166161	23,83	9,81

TOTAL MATERIAL:	12,21
-----------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	14,17
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	17,97
----------------	-------

JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

José Erinaldo Oliveira Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG: 0600807070

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

MAO DE OBRA	UNID	FOONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	--------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA:	06/02/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	VERSAO		HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,10298012	9,63	0,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,17163354	7,13	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:				2,21

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA M	0,68653416	3,00	2,06
TOTAL MATERIAL:				2,06

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,02334217	234,39	5,47
TOTAL SERVICO:				6,14

VALOR COM ENCARGOS:	13,97
VALOR COM BDI:	17,72

### 2.5.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	1,16620467	7,13	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:				8,32

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,75460302	3,44	2,60
TOTAL SERVICO:				2,60

VALOR COM ENCARGOS:	18,19
VALOR COM BDI:	23,07

### 2.5.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:				22,95

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	-0,00013525	30,62	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	-0,00021443	38,84	-0,01
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	-0,00187372	51,00	-0,10
TOTAL MATERIAL:				-0,11

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA H	-0,00249720	17,64	-0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:				-0,04

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA H	-0,00526159	9,63	-0,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	-0,00526159	7,13	-0,04

JÓSEFA SARA BEZERRA E SILVA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPE: 001.491.063-27

José Brinaldo Oliveira Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG: 0600807070





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TOTAL MAO DE OBRA:	-0,09
VALOR COM ENCARGOS:	22,72
VALOR COM BDI:	28,82

### 2.5.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92151720	0,46	0,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,87347927	1,10	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,94	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,09800983	9,63	10,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85782018	7,13	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:					16,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,75488176	44,88	33,88
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01248986	51,00	0,64
TOTAL MATERIAL:					34,52	
VALOR COM ENCARGOS:					68,37	
VALOR COM BDI:					86,73	

### 2.5.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05148548	7,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37	
VALOR COM ENCARGOS:					0,68	
VALOR COM BDI:					0,86	

### 2.6.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,37265384	62,47	85,75
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	0,55	1,51
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	1,41	3,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					91,13	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,74530769	7,84	21,52
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,74530769	11,59	31,81
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,43163461	15,50	53,18
TOTAL MAO DE OBRA:					106,51	
VALOR COM ENCARGOS:					298,36	
VALOR COM BDI:					378,47	


JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

José Erinaldo Oliveira Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. 0600807070

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,95%	
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%
					REF. 12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1908  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,08822380	16,44	50,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					50,77	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37254391	7,13	9,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,79	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,69999739	33,16	23,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,68627196	21,46	14,73
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,10294079	11,26	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					39,10	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					108,00	
<b>VALOR COM BDI:</b>					137,00	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017159	195,11	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,03	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00034317	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,00	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,04	
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,05	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41165198	7,13	2,94
12545	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20582599	9,63	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,92	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10291300	46,00	4,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10291300	66,85	6,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,61	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03430433	16,67	0,57
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00686087	67,06	0,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,03	

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. 0600807070

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	28,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA :	06/02/2020
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	BDI :	26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						6,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,97
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01135848	7,13	14,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						33,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86309090	7,13	48,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53394847	51,00	27,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,66283732	76,75	50,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	150,98799972	0,46	69,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						147,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						238,22
<b>VALOR COM BDI:</b>						302,18

### 2.6.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49000249	12,18	5,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,97

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,11766798	7,13	29,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,37

**JOSÉFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG: 0600807070

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60886584	51,00	31,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	201,76573096	0,46	92,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%								
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>CONCESSÃO DE LICITAÇÃO</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	CONCESSÃO DE LICITAÇÃO		REF.
FONTE	VERSÃO	HORA	MES								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	CONCESSÃO DE LICITAÇÃO									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDROCE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1710 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDROCE									

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,57372841	69,75	40,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						163,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						227,90
<b>VALOR COM BDI:</b>						289,09

### 2.6.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02746089	7,84	0,22
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01373044	9,63	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00686523	11,50	0,08
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,70711785	17,49	12,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						13,09
<b>VALOR COM BDI:</b>						16,60

### 2.6.4.3. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	63,22	0,06
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	13,40	0,01
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00490073	67,97	0,33
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	135,56	0,53
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	63,91	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,18

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03920587	7,13	0,28
12567	TECNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00490073	14,28	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,37735647	5,71	2,15
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,02744410	9,12	0,25
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,41166161	23,83	9,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,97


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA				

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
 SÓCIA ADMINISTRADORA  
 CPF: 001.491.063-27  
  
**José Brinaldo Oliveira Costa**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REG. 0600807070

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA:	06/02/2020			BDI:	26,85%	
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMISSÃO DE LICITAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	5,47
TOTAL SERVIÇO:					6,14

VALOR COM ENCARGOS:	13,97
VALOR COM BDI:	17,72

### 2.6.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16620467	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:					8,32

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75460302	2,60
TOTAL SERVIÇO:					2,60

VALOR COM ENCARGOS:	18,19
VALOR COM BDI:	23,07

### 2.6.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	22,95
TOTAL MATERIAL:					22,95

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10775	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	-0,00013525	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	-0,00021443	-0,01
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,00187372	-0,10
TOTAL MATERIAL:					-0,11

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	-0,00249720	-0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					-0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	-0,00526159	-0,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,00526159	-0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					-0,09

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.451.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG.: 0600807070

VALOR COM ENCARGOS:	22,72
VALOR COM BDI:	28,82

### 2.6.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA :	06/02/2020	BDI :	26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2017	12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92151720	0,46	0,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,87347927	1,10	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,94</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,09800983	9,63	10,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85782018	7,13	6,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,75488176	44,88	33,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01248986	51,00	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,52</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,73</b>

### 2.6.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05148548	7,13	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,86</b>

### 2.7.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,37265384	62,47	85,75
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	0,55	1,51
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	1,41	3,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>91,13</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,74530769	7,84	21,52
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,74530769	11,59	31,81
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,43163461	15,50	53,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>298,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>378,47</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,08822380	16,44	50,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,77</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37254391	7,13	9,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,79</b>

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG: 0600807070

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	...PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%									
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS <b>MISSÃO DE LICITAÇÃO</b>										

R. 1813  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,69999739	33,16	23,21
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,68627196	21,46	14,73
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,10294079	11,26	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>108,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>137,00</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017159	195,11	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,03</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00034317	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,05</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41165198	7,13	2,94
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20582599	9,63	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,92</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10291300	46,00	4,73
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10291300	66,85	6,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,61</b>	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03430433	16,67	0,57
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00686087	67,06	0,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,03</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,01</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,21</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,06</b>	

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. 0600807070



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	.PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PL. 138/14  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,72</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01135848	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,70</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86280225	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53392602	51,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,66280944	76,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	150,98164961	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>147,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>238,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>302,17</b>

### 2.7.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49000249	12,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,97</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,11766798	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60886584	51,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	201,76573096	0,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,57372841	69,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>163,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>227,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>289,09</b>

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 007.491.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG: 0600807070



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1815  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

### 2.7.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02746089	7,84	0,22
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01373044	9,63	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00686523	11,50	0,08
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,70711785	17,49	12,37
TOTAL MATERIAL:						12,45

VALOR COM ENCARGOS:	13,09
VALOR COM BDI:	16,60

### 2.7.4.3. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	63,22	0,06
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	13,40	0,01
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00490073	67,97	0,33
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	135,56	0,53
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	63,91	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,18

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03920587	7,13	0,28
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00490073	14,28	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,37735647	5,71	2,15
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,02744410	9,12	0,25
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,41166161	23,83	9,81
TOTAL MATERIAL:						12,21

VALOR COM ENCARGOS:	14,17
VALOR COM BDI:	17,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06

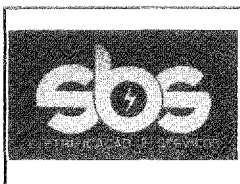
JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA  
SÓCIA ADMINISTRADORA

José Ernaldo Oliveira Costa  
ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 001.491.063-27

REG: 8600807070

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA:	06/02/2020	BDI:	26,85%	
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FOHTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMISSÃO DE LICITAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
TOTAL SERVIÇO:						6,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,97
VALOR COM BDI:						17,72

### 2.7.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16620467	7,13	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32
SERVIÇO		FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75460302	3,44	2,60
TOTAL SERVIÇO:						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						18,19
VALOR COM BDI:						23,07

### 2.7.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL		FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						22,95
EQUIPAMENTO		FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	-0,00013525	30,62	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL		FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	-0,00021443	38,84	-0,01
I0129	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,00187372	51,00	-0,10
TOTAL MATERIAL:						-0,11
EQUIPAMENTO		FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	-0,00249720	17,64	-0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						-0,04
MAO DE OBRA		FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	-0,00526159	9,63	-0,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,00526159	7,13	-0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						-0,09
VALOR COM ENCARGOS:						22,72
VALOR COM BDI:						28,82


JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

José Erinaldo Oliveira Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG.: 8500997070

### 2.7.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MATERIAL		FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92151720	0,46	0,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,87347927	1,10	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,94

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA:	06/02/2020	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,09800983	9,63	10,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85782018	7,13	6,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,69</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,75488176	44,88	33,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01248986	51,00	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,52</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,73</b>

### 2.7.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05148548	7,13	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,37</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,86</b>

### 2.8.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,37265384	62,47	85,75
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	0,55	1,51
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	1,41	3,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>91,13</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,74530769	7,84	21,52
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,74530769	11,59	31,81
	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,43163461	15,50	53,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,51</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>298,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>378,47</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,08822380	16,44	50,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,77</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37254391	7,13	9,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,79</b>

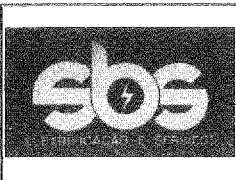
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,69999739	33,16	23,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,68627196	21,46	14,73
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	G	0,10294079	11,26	1,16

JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA  
SÓCIA ADMINISTRADORA

José Ernaldo Oliveira Costa  
ENGENHEIRO CIVIL

CPE: 001.491.063-27

REG: 0600807070



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%		
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TOTAL MATERIAL:	39,10
VALOR COM ENCARGOS:	108,00
VALOR COM BDI:	137,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017159	195,11	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00034317	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00

VALOR COM ENCARGOS:	0,04
VALOR COM BDI:	0,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41165198	7,13	2,94
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20582599	9,63	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					4,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10291300	46,00	4,73
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10291300	66,85	6,88
TOTAL MATERIAL:					11,61

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03430433	16,67	0,57
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00686087	67,06	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,03

VALOR COM ENCARGOS:	22,08
VALOR COM BDI:	28,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 1819  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
					TOTAL SERVIÇO:	6,14
					VALOR COM ENCARGOS:	13,97
					VALOR COM BDI:	17,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01135848	7,13	14,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,35
					VALOR COM ENCARGOS:	26,57
					VALOR COM BDI:	33,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86280225	7,13	48,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53392602	51,00	27,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,66280944	76,75	50,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	150,98164961	0,46	69,45
					TOTAL MATERIAL:	147,55
					VALOR COM ENCARGOS:	238,21
					VALOR COM BDI:	302,17


### 2.8.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49000249	12,18	5,97
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,11766798	7,13	29,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60886584	51,00	31,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	201,76573096	0,46	92,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,57372841	69,75	40,02
					TOTAL MATERIAL:	163,88
					VALOR COM ENCARGOS:	227,90
					VALOR COM BDI:	289,09

### 2.8.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02746089	7,84	0,22
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01373044	9,63	0,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	<b>DATA :</b> 06/02/2020	<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
18/0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TOTAL MAO DE OBRA: 0,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00686523	11,50	0,08
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,70711785	17,49	12,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,45</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,09</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,60</b>	

### 2.8.4.3. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	63,22	0,06
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	13,40	0,01
J4	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00490073	67,97	0,33
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	135,56	0,53
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	63,91	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,18</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03920587	7,13	0,28
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00490073	14,28	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,35</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,37735647	5,71	2,15
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,02744410	9,12	0,25
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,41166161	23,83	9,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,21</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,97</b>	

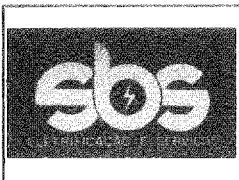
### 2.8.5.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,21</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,06</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,14</b>	





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA :	06/02/2020	BDI :	26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	VERSAO		HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FL. 98/21  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

VALOR COM ENCARGOS:	13,97
VALOR COM BDI:	17,72

## 2.8.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,16620467	7,13	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:				8,32

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,75460302	3,44	2,60
TOTAL SERVICIO:				2,60

VALOR COM ENCARGOS:	18,19
VALOR COM BDI:	23,07

## 2.8.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:				22,95

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	-0,00013525	30,62	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	-0,00021443	38,84	-0,01
I0109 AREIA MEDIA	M3	-0,00187372	51,00	-0,10
TOTAL MATERIAL:				-0,11

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	-0,00249720	17,64	-0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:				-0,04

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	-0,00526159	9,63	-0,05
I2543 SERVENTE	H	-0,00526159	7,13	-0,04
TOTAL MAO DE OBRA:				-0,09

VALOR COM ENCARGOS:	22,72
VALOR COM BDI:	28,82

## 2.8.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,92151720	0,46	0,88
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,87347927	1,10	2,06
TOTAL MATERIAL:				2,94

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,09800983	9,63	10,57
I2543 SERVENTE	H	0,85782018	7,13	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:				16,69

JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA  
 SÓCIA ADMINISTRADORA  
 CPF: 001.491.063-27

José Erivaldo Oliveira Costa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REG.: 0600807070

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%	
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
					REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8623					
PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,75488176	44,88	33,88
I0109					
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01248986	51,00	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>68,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>86,73</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FL.             
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

### 2.8.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543					
SERVENTE	SEINFRA	H	0,05148548	7,13	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,86</b>

### 2.9.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700					
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,37265384	62,47	85,75
I0758					
NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	0,55	1,51
I0775					
TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	1,41	3,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>91,13</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037					
AJUDANTE	SEINFRA	H	2,74530769	7,84	21,52
I2382					
NIVELADOR	SEINFRA	H	2,74530769	11,59	31,81
I2445					
TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,43163461	15,50	53,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>106,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>298,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>378,47</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691					
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,08822380	16,44	50,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,77</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543					
SERVENTE	SEINFRA	H	1,37254391	7,13	9,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,79</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537					
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,69999739	33,16	23,21
I1100					
ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,68627196	21,46	14,73
I1725					
PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,10294079	11,26	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>108,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>137,00</b>

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
 SÓCIA ADMINISTRADORA  
 CPF: 001.491.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REG: 0560807070

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%									
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

*10/3*

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017159	195,11	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,03</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00034317	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,05</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41165198	7,13	2,94
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20582599	9,63	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,92</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10291300	46,00	4,73
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10291300	66,85	6,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,61</b>

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03430433	16,67	0,57
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00686087	67,06	0,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,01</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,21</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,14</b>

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. 0600807070

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,97</b>
----------------------------	--------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 05/02/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. _____	VALOR COM BDI:	17,72
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01135848	7,13	14,35
TOTAL MAO DE OBRA:						14,35
VALOR COM ENCARGOS:						26,57
VALOR COM BDI:						33,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86280225	7,13	48,95
TOTAL MAO DE OBRA:						48,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53392602	51,00	27,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,66280944	76,75	50,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	150,98164961	0,46	69,45
TOTAL MATERIAL:						147,55
VALOR COM ENCARGOS:						238,21
VALOR COM BDI:						302,17

## 2.9.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49000249	12,18	5,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,11766798	7,13	29,37
TOTAL MAO DE OBRA:						29,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60886584	51,00	31,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	201,76573096	0,46	92,81
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,57372841	69,75	40,02
TOTAL MATERIAL:						163,88
VALOR COM ENCARGOS:						227,90
VALOR COM BDI:						289,09


## 2.9.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02746089	7,84	0,22
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01373044	9,63	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00686523	11,50	0,08
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,70711785	17,49	12,37

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%										
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

COMISSÃO DE LICITAÇÃO R. <u>1825</u> PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	TOTAL MATERIAL:	12,45
	VALOR COM ENCARGOS:	13,09
	VALOR COM BDI:	16,60

### 2.9.4.3. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	63,22	0,06
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	13,40	0,01
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00490073	67,97	0,33
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	135,56	0,53
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	63,91	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,18</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03920587	7,13	0,28
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00490073	14,28	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,37735647	5,71	2,15
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,02744410	9,12	0,25
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,41166161	23,83	9,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,21</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,97</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,14</b>

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
 SÓCIA ADMINISTRADORA  
 CPF: 001.491.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REG.: 0600807070

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,72</b>

### 2.9.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA:	06/02/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	VERSÃO:		HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 R. 1826  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16620467	7,13	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75460302	3,44	2,60
TOTAL SERVICO:						2,60
VALOR COM ENCARGOS:						18,19
VALOR COM BDI:						23,07

### 2.9.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:						22,95

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	-0,00013525	30,62	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	-0,00021443	38,84	-0,01
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,00187372	51,00	-0,10
TOTAL MATERIAL:						-0,11

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	-0,00249720	17,64	-0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						-0,04

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	-0,00526159	9,63	-0,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,00526159	7,13	-0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						-0,09
VALOR COM ENCARGOS:						22,72
VALOR COM BDI:						28,82

### 2.9.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92151720	0,46	0,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,87347927	1,10	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,94

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,09800983	9,63	10,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85782018	7,13	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,75488176	44,88	33,88
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01248986	51,00	0,64



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA :	06/02/2020	BDI :	26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FL. 1027  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TOTAL MATERIAL:	34,52
VALOR COM ENCARGOS:	68,37
VALOR COM BDI:	86,73

## 2.9.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05148548	7,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					0,68
VALOR COM BDI:					0,86

## 2.10.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,37265384	62,47	85,75
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	0,55	1,51
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	1,41	3,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					91,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,74530769	7,84	21,52
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	2,74530769	11,59	31,81
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,43163461	15,50	53,18
TOTAL MAO DE OBRA:					106,51
VALOR COM ENCARGOS:					298,36
VALOR COM BDI:					378,47

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,08822380	16,44	50,77
TOTAL MATERIAL:					50,77

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37254391	7,13	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:					9,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,69999739	33,16	23,21
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,68627196	21,46	14,73
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,10294079	11,26	1,16
TOTAL MATERIAL:					39,10
VALOR COM ENCARGOS:					108,00
VALOR COM BDI:					137,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017159	195,11	0,03



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

R. _____ PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	TOTAL EQUIPAMENTO:	0,03
---	--------------------	------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00034317	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,05</b>

**2.10.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41165198	7,13	2,94
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20582599	9,63	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,92</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10291300	46,00	4,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10291300	66,85	6,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,61</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03430433	16,67	0,57
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00686087	67,06	0,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,01</b>

**2.10.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

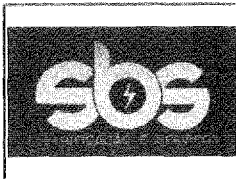
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,72</b>

**2.10.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01135848	7,13	14,35



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%		
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>	TOTAL MAO DE OBRA:	14,35
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO</b>	VALOR COM ENCARGOS:	26,57
	VALOR COM BDI:	33,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86280225	7,13	48,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53392602	51,00	27,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,66280944	76,75	50,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	150,98164961	0,46	69,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						147,55

	VALOR COM ENCARGOS:	238,21
	VALOR COM BDI:	302,17

### 2.10.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49000249	12,18	5,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,11766798	7,13	29,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60886584	51,00	31,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	201,76573096	0,46	92,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,57372841	69,75	40,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						163,88

	VALOR COM ENCARGOS:	227,90
	VALOR COM BDI:	289,09

### 2.10.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02746089	7,84	0,22
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01373044	9,63	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00686523	11,50	0,08
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,70711785	17,49	12,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,45

	VALOR COM ENCARGOS:	13,09
	VALOR COM BDI:	16,60

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG: 0600807070

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%		
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1830

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

### 2.10.4.3. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	63,22	0,06
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	13,40	0,01
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00490073	67,97	0,33
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	135,56	0,53
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	63,91	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,18</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03920587	7,13	0,28
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00490073	14,28	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,37735647	5,71	2,15
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,02744410	9,12	0,25
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,41166161	23,83	9,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,97</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,72</b>

### 2.10.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16620467	7,13	8,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,32</b>

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

*José Ernaldo Oliveira Costa*  
**ENGENHEIRO CIVIL**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			HORA MES REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
FL. 1831

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75460302	3,44	2,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					2,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					18,19
<b>VALOR COM BDI:</b>					23,07

### 2.10.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					22,95

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	-0,00013525	30,62	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	-0,00021443	38,84	-0,01
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,00187372	51,00	-0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					-0,11

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	-0,00249720	17,64	-0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					-0,04

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	-0,00526159	9,63	-0,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	-0,00526159	7,13	-0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					-0,09

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,72
<b>VALOR COM BDI:</b>	28,82

### 2.10.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92151720	0,46	0,88
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,87347927	1,10	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,94

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,09800983	9,63	10,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85782018	7,13	6,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,69


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,75488176	44,88	33,88
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01248986	51,00	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					34,52

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA-ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. 0500807070

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	68,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	86,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1832

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

### 2.10.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05148548	7,13	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,37</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,68</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,86</b>	

### 2.11.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,37265384	62,47	85,75
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	0,55	1,51
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	1,41	3,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>91,13</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,74530769	7,84	21,52
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,74530769	11,59	31,81
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,43163461	15,50	53,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>106,51</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>298,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>378,47</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,08822380	16,44	50,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,77</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I3	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37254391	7,13	9,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,79</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,69999739	33,16	23,21
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,68627196	21,46	14,73
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,10294079	11,26	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>108,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>137,00</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017159	195,11	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,03</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00034317	7,13	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
FL. 1833	VALOR COM ENCARGOS:	0,04
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	VALOR COM BDI:	0,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41165198	7,13	2,94
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20582599	9,63	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					4,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10291300	46,00	4,73
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10291300	66,85	6,88
TOTAL MATERIAL:					11,61	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03430433	16,67	0,57
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00686087	67,06	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,03	
VALOR COM ENCARGOS:					22,08	
VALOR COM BDI:					28,01	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10305378	9,63	0,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17175630	7,13	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:					2,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68702520	3,00	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17175630	2,26	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01030538	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02541993	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02335886	234,39	5,48
TOTAL SERVICO:					6,15	

VALOR COM ENCARGOS:	13,98
VALOR COM BDI:	17,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01135848	7,13	14,35
TOTAL MAO DE OBRA:					14,35	

VALOR COM ENCARGOS:	26,57
VALOR COM BDI:	33,70

JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

José Eraldo Oliveira Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 094.008.970-70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: ..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO  
 LOCAL: DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE

DATA : 06/02/2020 BDI : 26,85%  
 FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1834

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86280225	7,13	48,95
TOTAL MAO DE OBRA:						48,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53392602	51,00	27,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,66280944	76,75	50,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	150,98164961	0,46	69,45
TOTAL MATERIAL:						147,55

VALOR COM ENCARGOS:	238,21
VALOR COM BDI:	302,17

### 2.11.3.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49000249	12,18	5,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,11766798	7,13	29,37
TOTAL MAO DE OBRA:						29,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60886584	51,00	31,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	201,76573096	0,46	92,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,57372841	69,75	40,02
TOTAL MATERIAL:						163,88

VALOR COM ENCARGOS:	227,90
VALOR COM BDI:	289,09

### 2.11.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02746089	7,84	0,22
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01373044	9,63	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00686523	11,50	0,08
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,70711785	17,49	12,37
TOTAL MATERIAL:						12,45

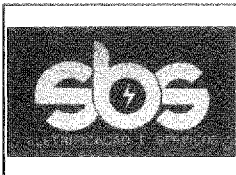
VALOR COM ENCARGOS:	13,09
VALOR COM BDI:	16,60

### 2.11.4.3. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00098073	16,60	0,06

José Erinaldo Oliveira Costa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REG: 0600807070





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%		
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
12/2018  
1835  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	13,40	0,01
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00490073	67,97	0,33
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	135,56	0,53
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	63,91	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,18</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03920587	7,13	0,28
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00490073	14,28	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,35</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,37735647	5,71	2,15
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,02744410	9,12	0,25
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,41166161	23,83	9,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,21</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,97</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,21</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,06</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
84	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,14</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,72</b>

### 2.11.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16620467	7,13	8,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,32</b>	

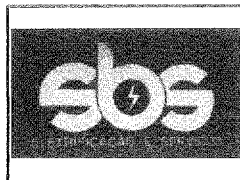
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75460302	3,44	2,60
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,60</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,07</b>

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.481.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. 0600807070

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	MES
		026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

1836

### 2.11.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					22,95	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	-0,00013525	30,62	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	-0,00021443	38,84	-0,01
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,00187372	51,00	-0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					-0,11	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	-0,00249720	17,64	-0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					-0,04	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	-0,00526159	9,63	-0,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,00526159	7,13	-0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					-0,09	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,72
<b>VALOR COM BDI:</b>	28,82

### 2.11.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92151720	0,46	0,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,87347927	1,10	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,94	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,09800983	9,63	10,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85782018	7,13	6,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,75488176	44,88	33,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01248986	51,00	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					34,52	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	68,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	86,73

### 2.11.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05148548	7,13	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,37	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,68
----------------------------	------

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.401.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG: 0640807070

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: 0,36  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 2.12.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

R\$ 1837  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,37265384	62,47	85,75
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	0,55	1,51
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	1,41	3,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>91,13</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,74530769	7,84	21,52
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	2,74530769	11,59	31,81
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,43163461	15,50	53,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>106,51</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 298,36**

**VALOR COM BDI: 378,47**

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,08822380	16,44	50,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,77</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37254391	7,13	9,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,69999739	33,16	23,21
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,68627196	21,46	14,73
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,10294079	11,26	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,10</b>

**VALOR COM ENCARGOS: 108,00**

**VALOR COM BDI: 137,00**

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017159	195,11	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,03</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00034317	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>

**JOSÉFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG: 8600807070

**VALOR COM ENCARGOS: 0,04**

**VALOR COM BDI: 0,05**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO		

R. 1838  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41165198	7,13	2,94
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20582599	9,63	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					4,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10291300	46,00	4,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10291300	66,85	6,88
TOTAL MATERIAL:					11,61	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03430433	16,67	0,57
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00686087	67,06	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,03	
VALOR COM ENCARGOS:					22,08	
VALOR COM BDI:					28,01	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
TOTAL SERVICOS:					6,14	

VALOR COM ENCARGOS:	13,97
VALOR COM BDI:	17,72

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

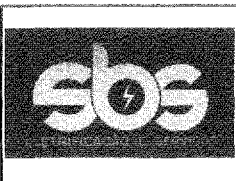
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01135848	7,13	14,35
TOTAL MAO DE OBRA:					14,35	

VALOR COM ENCARGOS:	26,57
VALOR COM BDI:	33,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86280225	7,13	48,95
TOTAL MAO DE OBRA:					48,95	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA:	06/02/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	1839
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE				

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53392602	51,00	27,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,66280944	76,75	50,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	150,98164961	0,46	69,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						147,55
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						238,21
<b>VALOR COM BDI:</b>						302,17

## 2.12.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49000249	12,18	5,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					5,97	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,11766798	7,13	29,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					29,37	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60886584	51,00	31,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	201,76573096	0,46	92,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,57372841	69,75	40,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					163,88	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					227,90	
<b>VALOR COM BDI:</b>					289,09	

## 2.12.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02746089	7,84	0,22
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01373044	9,63	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,35	

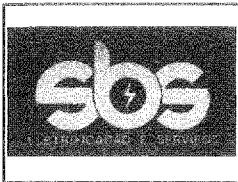
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00686523	11,50	0,08
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,70711785	17,49	12,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,45	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					13,09	
<b>VALOR COM BDI:</b>					16,60	

## 2.12.4.3. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	63,22	0,06
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	13,40	0,01
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00490073	67,97	0,33
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	135,56	0,53
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	63,91	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,18	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	HORA
			MES
			REF.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
14/02/2018  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03920587	7,13	0,28
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00490073	14,28	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,35</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,37735647	5,71
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,02744410	9,12
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,41166161	23,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,97</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,72</b>

### 2.12.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16620467	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75460302	3,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,07</b>

### 2.12.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

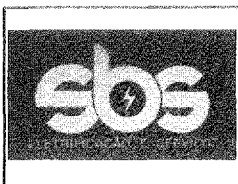
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,95</b>

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

José Brindado Oliveira Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG.: 0600807070

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	HORA
			MES
			REF.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
12/2018  
0241  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	-0,00013525	30,62	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	-0,00021443	38,84	-0,01
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,00187372	51,00	-0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						-0,11

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	-0,00249720	17,64	-0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						-0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	-0,00526159	9,63	-0,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,00526159	7,13	-0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						-0,09

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,72
<b>VALOR COM BDI:</b>	28,82

### 2.12.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92151720	0,46	0,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,87347927	1,10	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,09800983	9,63	10,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85782018	7,13	6,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0923	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,75488176	44,88	33,88
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01248986	51,00	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,52

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	68,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	86,73

### 2.12.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05148548	7,13	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,37

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,86

### 2.13.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,37265384	62,47	85,75
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	0,55	1,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FORTE	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
12/2018  
*[Assinatura]*  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	1,41	3,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						91,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,74530769	7,84
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,74530769	11,59
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,43163461	15,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					106,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					298,36
<b>VALOR COM BDI:</b>					378,47

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,08822380	16,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					50,77

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37254391	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,69999739	33,16
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,68627196	21,46
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,10294079	11,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					39,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					108,00
<b>VALOR COM BDI:</b>					137,00

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I042	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017159	195,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00034317	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,04
<b>VALOR COM BDI:</b>					0,05

### 2.13.3.1. 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	0,03431973	16,67
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00686395	67,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20591837	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					1,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA:	06/02/2020	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41183675	7,13	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:						4,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10295919	46,00	4,74
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10295919	66,85	6,88
TOTAL MATERIAL:					11,62	
VALOR COM ENCARGOS:					22,09	
VALOR COM BDI:					28,02	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
TOTAL SERVICO:					6,14	

VALOR COM ENCARGOS:	13,97
VALOR COM BDI:	17,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01135848	7,13	14,35
TOTAL MAO DE OBRA:					14,35	

VALOR COM ENCARGOS:	26,57
VALOR COM BDI:	33,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86280225	7,13	48,95
TOTAL MAO DE OBRA:					48,95	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53392602	51,00	27,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,66280944	76,75	50,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	150,98164961	0,46	69,45
TOTAL MATERIAL:					147,55	

JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.481.063-27

José Ernaldo Oliveira Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG: 0600807070

VALOR COM ENCARGOS:	238,21
---------------------	--------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%									
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 1846  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO VALOR COM BDI: 302,17

## 2.13.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49000249	12,18	5,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,97

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,11766798	7,13	29,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60886584	51,00	31,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	201,76573096	0,46	92,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,57372841	69,75	40,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						163,88

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	227,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	289,09

## 2.13.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02746089	7,84	0,22
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01373044	9,63	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00686523	11,50	0,08
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,70711785	17,49	12,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,45


<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,60

## 2.13.4.3. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	63,22	0,06
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	13,40	0,01
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00490073	67,97	0,33
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	135,56	0,53
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	63,91	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,18

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03920587	7,13	0,28
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00490073	14,28	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,37735647	5,71	2,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDROCE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018

12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,02744410	9,12	0,25
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,41166161	23,83	9,81
					TOTAL MATERIAL:	12,21
					VALOR COM ENCARGOS:	14,17
					VALOR COM BDI:	17,97

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R. 1845  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
					TOTAL MATERIAL:	2,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
					TOTAL SERVICIO:	6,14

VALOR COM ENCARGOS:	13,97
VALOR COM BDI:	17,72

### 2.13.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16620467	7,13	8,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,32

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75460302	3,44	2,60
					TOTAL SERVICIO:	2,60

VALOR COM ENCARGOS:	18,19
VALOR COM BDI:	23,07

### 2.13.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
					TOTAL MATERIAL:	22,95

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	-0,00013525	30,62	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	-0,00021443	38,84	-0,01
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,00187372	51,00	-0,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	HORA
			MES
			REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

R. <u>1846</u> PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	TOTAL MATERIAL:	-0,11
---	-----------------	-------

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	-0,00249720	17,64	-0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					-0,04	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	-0,00526159	9,63	-0,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,00526159	7,13	-0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					-0,09	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,72
<b>VALOR COM BDI:</b>	28,82

### 2.13.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92151720	0,46	0,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,87347927	1,10	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,94	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,09800983	9,63	10,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85782018	7,13	6,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					16,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,75488176	44,88	33,88
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01248986	51,00	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					34,52	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	68,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	86,73

### 2.13.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05148548	7,13	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,37	

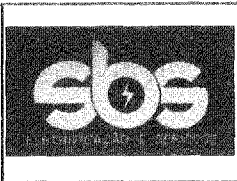
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,86

### 2.14.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,37265384	62,47	85,75
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	0,55	1,51
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	1,41	3,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					91,13	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,74530769	7,84	21,52
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,74530769	11,59	31,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	HORA
			MES
			REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,43163461	15,50	53,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,51</b>
<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>						
<b>R. 1847</b>						
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>298,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>378,47</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,08822380	16,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,77</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37254391	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,69999739	33,16
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,68627196	21,46
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,10294079	11,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,10</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>108,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>137,00</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017159	195,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,03</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00034317	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,05</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41165198	7,13
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20582599	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10291300	46,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10291300	66,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,61</b>

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03430433	16,67
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00686087	87,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,46</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2018

<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>	TOTAL EQUIPAMENTO:	1,03
<b>FL. 1048</b>	VALOR COM ENCARGOS:	22,08
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO</b>	VALOR COM BDI:	28,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,14</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,72</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01135848	7,13	14,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,35</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,70</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86280225	7,13	48,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,95</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53392602	51,00	27,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,66280944	76,75	50,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	150,98164961	0,46	69,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,55</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>238,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>302,17</b>

### 2.14.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49000249	12,18	5,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%									
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

FL. 1849  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					5,97	
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,11766798	7,13	29,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					29,37	

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60886584	51,00	31,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	201,76573096	0,46	92,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,57372841	69,75	40,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					163,88	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					227,90	
<b>VALOR COM BDI:</b>					289,09	

### 2. 1.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02746089	7,84	0,22
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01373044	9,63	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,35	

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00686523	11,50	0,08
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,70711785	17,49	12,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,45	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					13,09	
<b>VALOR COM BDI:</b>					16,60	

### 2.14.4.3. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
I0538	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	63,22	0,06
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	13,40	0,01
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00490073	67,97	0,33
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	135,56	0,53
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	63,91	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,18	

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03920587	7,13	0,28
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00490073	14,28	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,35	

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,37735647	5,71	2,15
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,02744410	9,12	0,25
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,41166161	23,83	9,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,21	

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

**José Ernaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG: 0600807070

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,17
----------------------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

	VALOR COM BDI:	17,97
--	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
.211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,14</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,72</b>

### 2.14.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16620467	7,13	8,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,32</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75460302	3,44	2,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,60</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,07</b>

### 2.14.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,95</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	-0,00013525	30,62	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	-0,00021443	38,84	-0,01
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,00187372	51,00	-0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>-0,11</b>


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	-0,00249720	17,64	-0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>-0,04</b>

JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA

SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

José Eraldo Oliveira Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG.: 0500807070

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 SBS ELETRIFICAÇÃO E SERVIÇOS	OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%			
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	-0,00526159	9,63	-0,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,00526159	7,13	-0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						-0,09

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
*18/31*  
**FL. 18/31**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

VALOR COM ENCARGOS:	22,72
VALOR COM BDI:	28,82

### 2.14.5.4. C4624 - PISO PDDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92151720	0,46	0,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,87347927	1,10	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,09800983	9,63	10,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85782018	7,13	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,75488176	44,88	33,88
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01248986	51,00	0,64
TOTAL MATERIAL:						34,52

VALOR COM ENCARGOS:	68,37
VALOR COM BDI:	86,73

### 2.14.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05148548	7,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37

VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR COM BDI:	0,86

### 2.15.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,37265384	62,47	85,75
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	0,55	1,51
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	1,41	3,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						91,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,74530769	7,84	21,52
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,74530769	11,59	31,81
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,43163461	15,50	53,18
TOTAL MAO DE OBRA:						106,51

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
**SÓCIA ADMINISTRADORA**  
**CPF: 001.491.063-27**

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**REG: 0600807070**

VALOR COM ENCARGOS:	298,36
VALOR COM BDI:	378,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA: 06/02/2020	BDI: 26,85%									
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1852

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

FL. 1852  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,08822380	16,44	50,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,77</b>	

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37254391	7,13	9,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,79</b>	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,69999739	33,16	23,21
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,68627196	21,46	14,73
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,10294079	11,26	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,10</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>108,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>137,00</b>

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017159	195,11	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,03</b>	

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00034317	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,05</b>

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41165198	7,13	2,94
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20582599	9,63	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,92</b>	


MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10291300	46,00	4,73
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10291300	66,85	6,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,61</b>	

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03430433	16,67	0,57
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00686087	67,06	0,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,03</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,01</b>

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG.: 0600807070

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA:	06/02/2020	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	HORA:	85,20%	MES:	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1953

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
.268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
TOTAL SERVICO:						6,14

VALOR COM ENCARGOS:	13,97
VALOR COM BDI:	17,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01135848	7,13	14,35
TOTAL MAO DE OBRA:						14,35

VALOR COM ENCARGOS:	26,57
VALOR COM BDI:	33,70

2.15.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.43	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86280225	7,13	48,95
TOTAL MAO DE OBRA:						48,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53392602	51,00	27,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,66280944	76,75	50,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	150,98164961	0,46	69,45
TOTAL MATERIAL:						147,55

VALOR COM ENCARGOS:	238,21
VALOR COM BDI:	302,17

2.15.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49000249	12,18	5,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,11766798	7,13	29,37

JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

José Ernildo Oliveira Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG: 0600807070

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	.PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTES	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	TOTAL MAO DE OBRA:	29,37
-------------------------------	--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60886584	51,00	31,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	201,76573096	0,46	92,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,57372841	69,75	40,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>163,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>227,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>289,09</b>

### 2.15.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02746089	7,84	0,22
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01373044	9,63	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00686523	11,50	0,08
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,70711785	17,49	12,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,60</b>

### 2.15.4.3. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	63,22	0,06
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	13,40	0,01
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00490073	67,97	0,33
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	135,56	0,53
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	63,91	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,18</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03920587	7,13	0,28
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00490073	14,28	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,35</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,37735647	5,71	2,15
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,02744410	9,12	0,25
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,41166161	23,83	9,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,21</b>


**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG.: 0500807070

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,97</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA:	06/02/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	06/2020	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	12/2018

1855  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,21</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,14</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,72</b>

**2.15.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16620467	7,13	8,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,32</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75460302	3,44	2,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,60</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,07</b>

**2.15.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,95</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	-0,00013525	30,62	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	-0,00021443	38,84	-0,01
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,00187372	51,00	-0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>-0,11</b>


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	-0,00249720	17,64	-0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>-0,04</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	-0,00526159	9,63	-0,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,00526159	7,13	-0,04

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

**José Ernaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REC: 9500807070



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA:	06/02/2020	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MISSÃO DE LICITAÇÃO

R. 1956  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TOTAL MAO DE OBRA:	-0,09
VALOR COM ENCARGOS:	22,72
VALOR COM BDI:	28,82

#### 2.15.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92151720	0,46	0,88
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,87347927	1,10	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,94

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,09800983	9,63	10,57
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85782018	7,13	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:					16,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,75488176	44,88	33,88
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01248986	51,00	0,64
TOTAL MATERIAL:					34,52
VALOR COM ENCARGOS:					68,37
VALOR COM BDI:					86,73

#### 2.15.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05148548	7,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					0,68
VALOR COM BDI:					0,86

#### 2.16.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,37265384	62,47	85,75
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	0,55	1,51
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	1,41	3,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					91,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,74530769	7,84	21,52
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	2,74530769	11,59	31,81
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,43163461	15,50	53,18
TOTAL MAO DE OBRA:					106,51
VALOR COM ENCARGOS:					298,36
VALOR COM BDI:					378,47

JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

José Erinaldo Oliveira Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. 0600807070

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	MES
		026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1957  
P.L. PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,08822380	16,44	50,77
TOTAL MATERIAL:						50,77

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37254391	7,13	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:						9,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,69999739	33,16	23,21
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,68627196	21,46	14,73
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,10294079	11,26	1,16
TOTAL MATERIAL:						39,10
VALOR COM ENCARGOS:						108,00
VALOR COM BDI:						137,00

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017159	195,11	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00034317	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,04
VALOR COM BDI:						0,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41165198	7,13	2,94
445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20582599	9,63	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,92

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10291300	46,00	4,73
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10291300	66,85	6,88
TOTAL MATERIAL:						11,61

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03430433	16,67	0,57
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00686087	67,06	0,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,03

JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA  
SÓCIA-ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

José Erinaldo Oliveira Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG 0660807070

VALOR COM ENCARGOS:	22,08
VALOR COM BDI:	28,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	.PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	026.1 COM DESONERAÇÃO DE CUSTOS COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1098

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,06	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					6,14	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					13,97	
<b>VALOR COM BDI:</b>					17,72	


2.16.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01135848	14,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					26,57
<b>VALOR COM BDI:</b>					33,70

2.16.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86280225	48,95	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					48,95	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53392602	51,00	27,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,66280944	76,75	50,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	150,98164961	0,46	69,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					147,55	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					238,21	
<b>VALOR COM BDI:</b>					302,17	

2.16.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49000249	12,18	5,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					5,97	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,11766798	7,13	29,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					29,37	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60886584	51,00	31,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	201,76573096	0,46	92,81

*José Ernaldo Oliveira Costa*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 REG. 0500807070

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	HORA 85,20%	MES 12/2018

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Nº 1859  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,57372841	69,75	40,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	163,88
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	227,90
					<b>VALOR COM BDI:</b>	289,09

### 2.16.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02746089	7,84	0,22
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01373044	9,63	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00686523	11,50	0,08
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,70711785	17,49	12,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,45	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,60

### 2.16.4.3. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	63,22	0,06
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	13,40	0,01
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00490073	67,97	0,33
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	135,56	0,53
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	63,91	0,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,18	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I 543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03920587	7,13	0,28
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00490073	14,28	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,35	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,37735647	5,71	2,15
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,02744410	9,12	0,25
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,41166161	23,83	9,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,21	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	17,97

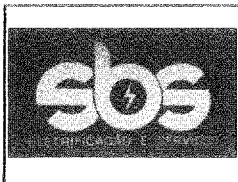
### 2.16.5.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	SINOPSE
	SEINFRA			JOSEFA SARA BEZERRA F. SILVA SOCIA ADMINISTRADORA CPF: 001.491.063-27

**Jose Brinaldo Oliveira Costa**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REG.: 0600807070

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	HORA
			MES
			REF.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1860  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	5,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,72</b>

### 2.16.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16620467	8,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75460302	2,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,07</b>

### 2.16.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,95</b>

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	-0,00013525	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	-0,00021443	-0,01
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	-0,00187372	-0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>-0,11</b>

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	-0,00249720	-0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>-0,04</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	-0,00526159	-0,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,00526159	-0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>-0,09</b>


**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

**José Erinaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG. 1.050.0807070

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,82</b>

### 2.16.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%										
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAC</td> <td>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</td> <td>2018</td> <td>1967</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAC	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	2018	1967	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAC	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	2018	1967										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92151720	0,46	0,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,87347927	1,10	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,94</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,09800983	9,63	10,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85782018	7,13	6,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,69</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,75488176	44,88	33,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01248986	51,00	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,52</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,73</b>

### 2.16.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05148548	7,13	0,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,37</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,86</b>

### 2.17.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,37265384	62,47	85,75
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	0,55	1,51
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,74530769	1,41	3,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>91,13</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,74530769	7,84	21,52
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,74530769	11,59	31,81
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,43163461	15,50	53,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>106,51</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>298,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>378,47</b>

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


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,08822380	16,44	50,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,77</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37254391	7,13	9,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,79</b>

*José Ertualdo Oliveira Costa*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 REG.: 0600807070

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
**SÓCIA ADMINISTRADORA**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: .PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO		DATA : 06/02/2020		BDI : 26,85%
	LOCAL: DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	HORA: 85,20% MES: - REF.: 12/2018	COMISSÃO DE LICITAÇÃO FL. 1602
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO				

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,69999739	33,16	23,21
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,68627196	21,46	14,73
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,10294079	11,26	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>108,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>137,00</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00017159	195,11	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,03</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00034317	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,05</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41165198	7,13	2,94
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20582599	9,63	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,92</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10291300	46,00	4,73
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10291300	66,85	6,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,61</b>

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03430433	16,67	0,57
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00686087	67,06	0,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,01</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,21</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,06</b>

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA

*José Ernaldo Oliveira Costa*  
ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 091.491.063-27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	HORA
			MES
			REF.
			12/2018

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,26	0,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02334217	234,39	5,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,72</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01135848	7,13	14,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,70</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,86280225	7,13	48,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,95</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53392602	51,00	27,23
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,66280944	76,75	50,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	150,98164961	0,46	69,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>238,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>302,17</b>

### 2.17.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49000249	12,18	5,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,97</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,11766798	7,13	29,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,37</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,60886584	51,00	31,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	201,76573096	0,46	92,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,57372841	69,75	40,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>163,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>227,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>289,09</b>

**JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA**  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

**José Ernaldo Oliveira Costa**  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG.: 0660807070



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

FL. 1864  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

### 2.17.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02746089	7,84	0,22
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01373044	9,63	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00686523	11,50	0,08
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,70711785	17,49	12,37
TOTAL MATERIAL:						12,45
VALOR COM ENCARGOS:						13,09
VALOR COM BDI:						16,60

### 2. I.3. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	63,22	0,06
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00098015	13,40	0,01
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00490073	67,97	0,33
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	135,56	0,53
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00392058	63,91	0,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,18

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03920587	7,13	0,28
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00490073	14,28	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,37735647	5,71	2,15
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,02744410	9,12	0,25
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,41166161	23,83	9,81
TOTAL MATERIAL:						12,21
VALOR COM ENCARGOS:						14,17
VALOR COM BDI:						17,97


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10298012	9,63	0,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17163354	7,13	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,68653416	3,00	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,17163354	2,25	0,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA:	06/02/2020	BDI:	26,85%
	LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 19675	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01029801	18,90	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,02540177	3,59	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,02334217	234,39	5,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,72</b>

### 2.17.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,16620467	7,13	8,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,32</b>

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,75460302	3,44	2,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>18,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>23,07</b>

### 2.17.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,45	22,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,95</b>

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	-0,00013525	30,62	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,00</b>

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	-0,00021443	38,84	-0,01
I1109	AREIA MEDIA	M3	-0,00187372	51,00	-0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>-0,11</b>

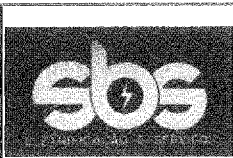
EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	-0,00249720	17,64	-0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>-0,04</b>

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	-0,00526159	9,63	-0,05
I2543	SERVENTE	H	-0,00526159	7,13	-0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>-0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>22,72</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>28,82</b>	

### 2.17.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,92151720	0,46	0,88
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,87347927	1,10	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,94</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDROICE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PL 1866  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,09800983	9,63	10,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85782018	7,13	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						16,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,75488176	44,88	33,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01248986	51,00	0,64
TOTAL MATERIAL:						34,52

VALOR COM ENCARGOS:	68,37
VALOR COM BDI:	86,73

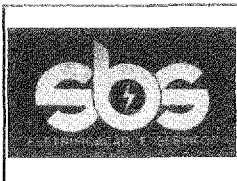
## 2.17.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05148548	7,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37

VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR COM BDI:	0,86

JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.491.063-27

José Erinaldo Oliveira Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG.: 0600807070



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

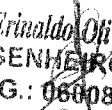
OBRA:	.PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	DATA : 06/02/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1807  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

## COMP-PROP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	18,11791608	38,14	691,06
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	90,58958040	13,87	1256,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1947,18
VALOR COM ENCARGOS:						3.606,19
VALOR COM BDI:						4.574,45

  
JOSEFA SARA BEZERRA E SILVA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF: 001.497.063-27

  
José Erivaldo Oliveira Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
REG.: 0600807070