



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE SEINFRA	VERSÃO COM DESCONTABILIZAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF. 12/2018
	EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	P M S B F L S N° 3286 		
	UNIDADES:	1.0 unidade			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16			

TOTAL EQUIPAMENTO:	128,86
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,60	30,42
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,24	44,96
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,03	75,16

TOTAL MAO DE OBRA:	150,54
VALOR SEM ENCARGOS:	279,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	142,36
VALOR COM ENCARGOS:	421,76

6.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	29,47	0,03
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	50,41	0,11
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,36	0,08
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,95	0,00
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,07	0,00
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,90	0,01
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,94	0,46
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	150,73	0,05
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	142,70	0,12
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,15	0,01
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	189,21	0,49
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,74	0,17

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,53
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	6,92	0,09

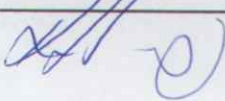
TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	1,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	1,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,92	20,27


TOTAL MAO DE OBRA:	20,27
VALOR SEM ENCARGOS:	20,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,26
VALOR COM ENCARGOS:	37,53

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



RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora:	85,20%				
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês:	49,52%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 33%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
	FONTE	VERSÃO	REF.						
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018						
	EMPRESA:	REPACON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	P M S B FLS N° 3287						
UNIDADES:	1.0 unidade								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16								

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,18	0,81
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,02	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,34	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						6,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
TOTAL MATERIAL:						16,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	293,60	12,62
TOTAL SERVICO:						12,62

VALOR SEM ENCARGOS:	37,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	46,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,34	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,33	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,47	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	228,31	7,76
TOTAL SERVICO:						8,71


VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	19,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,92	69,19

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	UNIDADES:	1.0 unidade	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS P M S B FLS N° 3788		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16			

TOTAL MAO DE OBRA:	69,19
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,47	38,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,45	71,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						209,39

VALOR SEM ENCARGOS:	278,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	58,91
VALOR COM ENCARGOS:	337,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,92	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,96

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	60,63	121,26
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,37	5,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						128,86


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,60	30,42
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,24	44,96
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,03	75,16
TOTAL MAO DE OBRA:						150,54

VALOR SEM ENCARGOS:	279,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	142,36
VALOR COM ENCARGOS:	421,76

7.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	29,47	0,03
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	50,41	0,11
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,36	0,08
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,95	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,07	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,90	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA:	05/08/2020	L.S. Hora:	85,20%		
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI:	26,70%	L.S. Mês:	49,52%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.	12/2018
	EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	P M S B F L S N° 3289					
	UNIDADES:	1.0 unidade						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16						

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,94	0,46
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	150,73	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	142,70	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,15	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	189,21	0,49
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,74	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,53

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	6,92	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						1,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,92	20,27
TOTAL MAO DE OBRA:						20,27
VALOR SEM ENCARGOS:						20,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,26
VALOR COM ENCARGOS:						37,53

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,18	0,81
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,02	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,46


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,34	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						6,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
TOTAL MATERIAL:						16,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	293,60	12,62
TOTAL SERVICOS:						12,62

VALOR SEM ENCARGOS:	37,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	46,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%							
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018		
	FONTES	VERSÃO	REF.								
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018								
	EMPRESA:	REPACON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	P M S B F L S N° 3290								
UNIDADES:	1.0 unidade										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16										

VALOR SEM ENCARGOS:	37,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	46,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,34	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,33	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,47	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	228,31	7,76
TOTAL SERVICO:						8,71

VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	19,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,92	69,19
TOTAL MAO DE OBRA:						69,19

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,47	38,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,45	71,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						209,39

VALOR SEM ENCARGOS:	278,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,91
VALOR COM ENCARGOS:	337,49


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,92	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
---------------------	------

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	UNIDADES:	1.0 unidade	P M S B F L S N° 3791		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16			

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,96

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	60,63	121,26
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,37	5,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						128,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,60	30,42
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,24	44,96
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,03	75,16
TOTAL MAO DE OBRA:						160,54

VALOR SEM ENCARGOS:	279,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	142,36
VALOR COM ENCARGOS:	421,76

8.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	29,47	0,03
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	50,41	0,11
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,36	0,08
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,95	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,07	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,90	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,94	0,46
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	150,73	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	142,70	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,15	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	189,21	0,49
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,74	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,53


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	6,92	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	1,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	1,83

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

--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%					
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	PONTE	VERSÃO	REF.						
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018						
	EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS P M S B F L S N° 3292 <i>J.</i>						
UNIDADES:	1.0 unidade								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16								

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,93000000	6,92	20,27
TOTAL MAO DE OBRA:				20,27
VALOR SEM ENCARGOS:				20,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):				17,26
VALOR COM ENCARGOS:				37,53

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,18	0,81
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	65,02	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,46

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,30000000	9,34	2,80
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:				6,95

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	44,62	6,69
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,84	9,73
TOTAL MATERIAL:				16,42

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	293,60	12,62
TOTAL SERVICO:				12,62
VALOR SEM ENCARGOS:				37,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):				8,93
VALOR COM ENCARGOS:				46,38

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


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	9,34	1,40
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	6,92	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:				3,13

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:				2,91

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	18,33	0,27
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,47	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	228,31	7,76


RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	REPACON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	UNIDADES:	1.0 unidade	P M S B FLS N° 3293 <i>(Handwritten signature)</i>		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16			

TOTAL SERVIÇO:	8,71
VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	19,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,92	69,19
TOTAL MAO DE OBRA:					69,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,47	38,49
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,45	71,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					209,39

VALOR SEM ENCARGOS:	278,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,91
VALOR COM ENCARGOS:	337,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,92	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,96

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	2,00000000	60,63	121,26
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,37	5,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					128,86

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,60	30,42
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,24	44,96
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,03	75,16
TOTAL MAO DE OBRA:					150,54

VALOR SEM ENCARGOS:	279,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	142,36
VALOR COM ENCARGOS:	421,76

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	REPACON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	0221 COM DESGASTO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/2018
	UNIDADES:	1.0 unidade	P M S B F L S N° 3394 _____ _____		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16			

9.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	29,47	0,03
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	50,41	0,11
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,36	0,08
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,95	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,07	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,90	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,94	0,46
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	150,73	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	142,70	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,15	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	189,21	0,49
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,74	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,53

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	6,92	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						1,83


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,92	20,27
TOTAL MAO DE OBRA:						20,27
VALOR SEM ENCARGOS:						20,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,26
VALOR COM ENCARGOS:						37,53

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,18	0,81
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,02	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,46
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,34	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						6,95
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	REPACON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	UNIDADES:	1.0 unidade	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16	P M S B FLS N° 3795 <i>J.</i>		

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
TOTAL MATERIAL:						16,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	293,60	12,62
TOTAL SERVICOS:						12,62
VALOR SEM ENCARGOS:						37,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						46,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,34	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,33	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,47	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	228,31	7,76
TOTAL SERVICOS:						8,71

VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	19,78

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,92	69,19
TOTAL MAO DE OBRA:						69,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,47	38,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,45	71,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						209,39

VALOR SEM ENCARGOS:	278,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,91
VALOR COM ENCARGOS:	337,49

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	REPACON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	UNIDADES:	1.0 unidade	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16	P M S B FLS N° 3296		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,92	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,96

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	60,63	121,26
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,37	5,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						128,86


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,60	30,42
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,24	44,96
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,03	75,16
TOTAL MAO DE OBRA:						150,54
VALOR SEM ENCARGOS:						279,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						142,36
VALOR COM ENCARGOS:						421,76

10.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	29,47	0,03
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	50,41	0,11
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,36	0,08
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,95	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,07	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,90	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,94	0,46
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	150,73	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	142,70	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,15	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	189,21	0,49
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,74	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,53

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	6,92	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	REPACON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	UNIDADES:	1.0 unidade	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16	P M S B F L S N° 3797		

TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
VALOR SEM ENCARGOS:	1,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	1,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,92	20,27
TOTAL MAO DE OBRA:					20,27
VALOR SEM ENCARGOS:					20,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,26
VALOR COM ENCARGOS:					37,53

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,18	0,81
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,02	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,34	2,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					6,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
TOTAL MATERIAL:					16,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	293,60	12,62
TOTAL SERVICO:					12,62
VALOR SEM ENCARGOS:					37,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					46,38


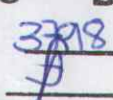
10.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,34	1,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%							
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 33%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018		
	FONTE	VERSÃO	REF.								
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018								
	EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS P M S B F L S N° 3718 								
UNIDADES:	1.0 unidade										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16										

TOTAL MATERIAL:	2,91
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,33	0,27
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,47	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	228,31	7,76
TOTAL SERVICOS:					8,71

VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	19,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,92	69,19
TOTAL MAO DE OBRA:					69,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,47	38,49
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,45	71,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					209,39

VALOR SEM ENCARGOS:	278,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,91
VALOR COM ENCARGOS:	337,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,92	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,96


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	2,00000000	60,63	121,26
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,37	5,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					128,86

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,60	30,42


RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	UNIDADES:	1.0 unidade	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16	P M S B F L S N° 3799		

I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,24	44,96
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,03	75,16
TOTAL MAO DE OBRA:						150,54
VALOR SEM ENCARGOS:						279,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						142,36
VALOR COM ENCARGOS:						421,76

11.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	29,47	0,03
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	50,41	0,11
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,36	0,08
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,95	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,07	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,90	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,94	0,46
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	150,73	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	142,70	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,15	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	189,21	0,49
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,74	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,53

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	6,92	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						1,83

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


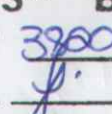
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,92	20,27
TOTAL MAO DE OBRA:						20,27
VALOR SEM ENCARGOS:						20,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,26
VALOR COM ENCARGOS:						37,53

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,18	0,81
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,02	0,65

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%							
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRÍAS</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	12/2018	P M S B FLS N° 3900 	
	FONTES	VERSÃO	REF.								
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	12/2018								
	EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME									
UNIDADES:	1.0 unidade										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16										

TOTAL EQUIPAMENTO:	1,46
--------------------	------

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,30000000	9,34	2,80
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					6,95

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69
I1600	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
TOTAL MATERIAL:					16,42

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	293,60	12,62
TOTAL SERVICIO:					12,62

VALOR SEM ENCARGOS:	37,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	46,38

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	9,34	1,40
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,13

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	18,33	0,27
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	3,47	0,13
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	228,31	7,76
TOTAL SERVICIO:					8,71

VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	19,78


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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	6,92	69,19
TOTAL MAO DE OBRA:					69,19

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,77800000	49,47	38,49

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	UNIDADES:	1.0 unidade	P M S B FLS N° 3801 <i>J.</i>		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16			

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,45	71,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						209,39
VALOR SEM ENCARGOS:						278,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,91
VALOR COM ENCARGOS:						337,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,92	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,96


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	60,63	121,26
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,37	5,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						128,86
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,60	30,42
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,24	44,96
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,03	75,16
TOTAL MAO DE OBRA:						150,54
VALOR SEM ENCARGOS:						279,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						142,36
VALOR COM ENCARGOS:						421,76

12.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	29,47	0,03
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	50,41	0,11
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,36	0,08
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,95	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,07	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,90	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,94	0,46
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	150,73	0,05
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	142,70	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA: 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI: 26,70%	L.S. Mês: 49,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTES	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	UNIDADES:	1.0 unidade	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16	P M S B FLS N° 3202 <i>J.</i>		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	4,15	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	189,21	0,49
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	77,74	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,53

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,01282051	6,92	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:				0,09
VALOR SEM ENCARGOS:				1,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,21
VALOR COM ENCARGOS:				1,83

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,93000000	6,92	20,27
TOTAL MAO DE OBRA:				20,27
VALOR SEM ENCARGOS:				20,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):				17,26
VALOR COM ENCARGOS:				37,53

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,18	0,81
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	65,02	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,46



MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,30000000	9,34	2,80
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:				6,95

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	44,62	6,69
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,84	9,73
TOTAL MATERIAL:				16,42

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	293,60	12,62
TOTAL SERVICO:				12,62
VALOR SEM ENCARGOS:				37,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,93
VALOR COM ENCARGOS:				46,38

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	UNIDADES:	1.0 unidade	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS P M S B F L S N° 3803 		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,34	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,33	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,47	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	228,31	7,76
TOTAL SERVICIO:						8,71

VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	19,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,92	69,19
TOTAL MAO DE OBRA:						69,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,47	38,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,45	71,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						209,39

VALOR SEM ENCARGOS:	278,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,91
VALOR COM ENCARGOS:	337,49

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,92	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,96

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%										
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>P</td> <td>026 - COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>F L S</td> <td>Nº 3204</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	REF.	P	026 - COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	F L S	Nº 3204			
	SEINFRA	VERSÃO	REF.											
	P	026 - COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018											
	F L S	Nº 3204												
EMPRESA:	REPACON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME													
UNIDADES:	1.0 unidade													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16													

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	60,63	121,26
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,37	5,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						128,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,60	30,42
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,24	44,96
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,03	75,16
TOTAL MAO DE OBRA:						150,54

VALOR SEM ENCARGOS:	279,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	142,36
VALOR COM ENCARGOS:	421,76

13.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	29,47	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	50,41	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,36	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,95	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,07	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,90	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,94	0,46
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	150,73	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	142,70	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,15	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	189,21	0,49
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,74	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,53

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	6,92	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						1,83

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,92	20,27
TOTAL MAO DE OBRA:						20,27
VALOR SEM ENCARGOS:						20,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	SEINFRA	P 026 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	UNIDADES:	1.0 unidade	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS FLS N° 3806		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16			

VALOR COM ENCARGOS: 37,53

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,18	0,81
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,02	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,46

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,34	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						6,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
TOTAL MATERIAL:						16,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	293,60	12,62
TOTAL SERVICO:						12,62

VALOR SEM ENCARGOS: 37,45
VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,93
VALOR COM ENCARGOS: 46,38

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	0,15000000	9,34	1,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,33	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,47	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	228,31	7,76
TOTAL SERVICO:						8,71

VALOR SEM ENCARGOS: 14,75
VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,03
VALOR COM ENCARGOS: 19,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	REPACON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
	UNIDADES:	1.0 unidade	P M S B F L S N^o 3806		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16			

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,92	69,19
TOTAL MAO DE OBRA:					69,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,47	38,49
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,45	71,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					209,39

VALOR SEM ENCARGOS:	278,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,91
VALOR COM ENCARGOS:	337,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,92	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,96

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	2,00000000	60,63	121,26
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,37	5,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					128,86

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,60	30,42
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,24	44,96
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,03	75,16
TOTAL MAO DE OBRA:					150,54


VALOR SEM ENCARGOS:	279,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	142,36
VALOR COM ENCARGOS:	421,76

14.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	29,47	0,03
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	50,41	0,11

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTES	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	UNIDADES:	1.0 unidade	P M S B FLS N° 3207		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,36	0,08
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,95	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,07	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,90	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,94	0,46
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	150,73	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	142,70	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,15	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	189,21	0,49
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,74	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,53	

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01282051	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:				0,09
VALOR SEM ENCARGOS:				1,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,21
VALOR COM ENCARGOS:				1,83

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	20,27
TOTAL MAO DE OBRA:				20,27
VALOR SEM ENCARGOS:				20,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):				17,26
VALOR COM ENCARGOS:				37,53

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

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	0,81
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,46


MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	2,80
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:				6,95

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	6,69
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	9,73
TOTAL MATERIAL:				16,42

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	12,62

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%			
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>REF. 12/2018</td> </tr> </table>	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2018	
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2018				
	EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	<p style="text-align: center; font-size: 1.2em;"> P M S B F L S N° 3208 </p>				
	UNIDADES:	1.0 unidade					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16						

TOTAL SERVIÇO:	12,62
VALOR SEM ENCARGOS:	37,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	46,38

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	9,34	1,40
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	6,92	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:				3,13

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:				2,91

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	18,33	0,27
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,47	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	228,31	7,76
TOTAL SERVIÇO:				8,71

VALOR SEM ENCARGOS:	14,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	19,78

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	10,00000000	6,92	69,19
TOTAL MAO DE OBRA:				69,19


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	49,47	38,49
I0280 BRITA	M3	0,96580000	74,45	71,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:				209,39

VALOR SEM ENCARGOS:	278,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,91
VALOR COM ENCARGOS:	337,49

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,07500000	6,92	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:				0,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%							
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018		
	FONTES	VERSÃO	REF.								
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018								
	EMPRESA:	REPACON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	P M S B PLSN N° 3209 <i>(Handwritten signature)</i>								
	UNIDADES:	1.0 unidade									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16										

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,96

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	60,63	121,26
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,37	5,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						128,86

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,60	30,42
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,24	44,96
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,03	75,16
TOTAL MAO DE OBRA:						160,54

VALOR SEM ENCARGOS:	279,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	142,36
VALOR COM ENCARGOS:	421,76

15.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)


EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	29,47	0,03
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	50,41	0,11
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,36	0,08
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,95	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,07	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,90	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	114,94	0,46
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	150,73	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	142,70	0,12
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,15	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	189,21	0,49
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	77,74	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,53

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	6,92	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	1,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	1,83

RENAN JORGE DE OLIVEIRA,
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA : 05/08/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 26,70%	L.S. Mês: 49,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	REF.
	EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	UNIDADES:	1.0 unidade	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS P M S B P L S N° 3810		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16			

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,92	20,27
TOTAL MAO DE OBRA:					20,27
VALOR SEM ENCARGOS:					20,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,26
VALOR COM ENCARGOS:					37,53

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,18	0,81
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,02	0,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,34	2,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,92	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					6,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,84	9,73
TOTAL MATERIAL:					16,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	293,60	12,62
TOTAL SERVICO:					12,62

VALOR SEM ENCARGOS:	37,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	46,38

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,34	1,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,19	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,33	0,27
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,47	0,13

RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PEDRA TOSCA	DATA :	05/08/2020	L.S. Hora:	85,20%	
	ENDEREÇO DA OBRA:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI :	26,70%	L.S. Mês:	49,52%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	REF.		
	EMPRESA:	REPACON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018		
	UNIDADES:	1.0 unidade	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS P M S B F L S N° 3811 <i>Ji</i>				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.075.651,16					

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	228,31	7,76
TOTAL SERVIÇO:						9,71
VALOR SEM ENCARGOS:						14,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,03
VALOR COM ENCARGOS:						19,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,92	69,19
TOTAL MAO DE OBRA:						69,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,47	38,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,45	71,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						209,39
VALOR SEM ENCARGOS:						278,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,91
VALOR COM ENCARGOS:						337,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,92	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,44
VALOR COM ENCARGOS:						0,96


RENAN JORGE DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 331581