



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA A MEO FIO E SARJETA	BDI:	22,45%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	VERSÃO:	01
		MOBA:	01
		MES:	01/2017
		DATA REP.:	05/2017

3.11.3. C3449 - MEO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34
MATERIAL	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43
SERVICO	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,84	0,53
TOTAL SERVICO:					0,53
VALOR:					23,30

3.11.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40
MATERIAL	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	76,19	73,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30
VALOR:					420,70


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	59,02	0,10
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	4,08	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,38
MAO DE OBRA	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					2,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18
MAO DE OBRA	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23
MATERIAL	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:					19,04
SERVICO	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVICO:					19,69
VALOR:					58,15

A

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA			BSM: 27.451									
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JAZEIRO DO NORTE - CE			<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESEMPENHADA</td> <td>12.000</td> <td>12.000</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	027 SEM DESEMPENHADA	12.000	12.000
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.										
SEINFRA	027 SEM DESEMPENHADA	12.000	12.000	05/2021										
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA													

3.12.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.12.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,66	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69

R



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA M.E.O.FIO E SARJETA	BDI:	22,49%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AJAZÉRIO DO NORTE - GE	FORTE:	SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	VERSÃO:	SET/SEM/DESEMPENHADA
		NÚMERO:	11.767.77/01
		DATA REF.:	04/2017

TOTAL SERVIÇO:	19,09
VALOR:	58,15

3.14.3. C3449 - MEO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43

SERVIÇO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:					0,53
VALOR:					23,30

3.14.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,96	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30
VALOR:					420,70

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	59,02	0,10
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,86	0,65
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	174,12	0,15
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					2,20

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	28,19	1,31
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	68,08	9,91
TOTAL MATERIAL:					19,04

SERVIÇO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA M3/O FIO E SARJETA			BDI:	22,45%					
	LÓCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE			FORTE:	SERVIÇO					
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			VERSÃO:	1273M RECONSTRUCÃO	NOVA:	1273M RECONSTRUCÃO	MES:	12/2017	DATA REF.:	09/2017

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.15.3. C3449 - MEO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,54	0,53
TOTAL SERVIÇO:					0,53
VALOR:					23,30

15.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30
VALOR:					420,70

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	182,36	0,95
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,99	0,07
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,56	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					2,20

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:					19,04

A

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA				BDI:	22,45%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE				FONTE:	SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				VERBA:	22035000000000
					MORA:	11,70% 11,70% 11,70%
					DATA REF.:	04/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:					19,69
VALOR:					58,15

3.16.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:					0,53
VALOR:					23,30

3.16.4. C0636 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	SEINFRA	M3	0,98580000	78,19	73,58
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30
VALOR:					420,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	SEINFRA	H	0,00169231	59,02	0,10
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
10723	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	SEINFRA	H	0,00217949	4,06	0,01
10756	SEINFRA	H	0,00258410	221,84	0,57
10780	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					2,28

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	68,08	9,91

A

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETAS			BDI:	20,45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE			FORTE:	SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			VERBA:	27.567.000,00 R\$	
				HORA:	112,761	
				MES:	10,2071	
				DATA REF.:	01/2021	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL MATERIAL:					19,69
TOTAL SERVIÇO:					19,69
VALOR:					58,15

3.17.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	525,54	0,53
TOTAL SERVIÇO:					0,53
VALOR:					23,38

3.17.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30
VALOR:					420,70

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	61,54	0,06
10607	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	SEINFRA	H	0,00000000	80,08	0,00
10667	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	SEINFRA	H	0,00400000	182,36	0,85
10721	SEINFRA	H	0,00035897	182,09	0,07
10723	SEINFRA	H	0,00067179	174,12	0,15
10739	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,86

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					2,28

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SEINFRA	H	0,80000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA				BDI:	22,35%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE				FORTE:	SEINFRA
	ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				VERSÃO:	07/2015
					HORA:	12,00	
					MES:	05/2015	
					DATA REF.:		

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
					TOTAL MATERIAL:	19,04
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
					TOTAL SERVIÇO:	19,69
					VALOR:	58,15

3.18.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
					TOTAL MATERIAL:	12,43
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
					TOTAL SERVIÇO:	0,53
					VALOR:	23,30

3.18.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	171,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
					TOTAL MATERIAL:	249,30
					VALOR:	420,70

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,98
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
					VALOR:	2,20

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,18
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					BDI 22,05%				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA				FONTE:	SEINFRA			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE ARAZÓRIO DO NORTE - CE				VERSÃO:	027 DE 02 DE 2010			
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				HORA:	112	MES:	12/11	DATA REF.:	05/2011

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVICO						
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVICOS:						19,69
VALOR:						58,15

3.19.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	29,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,34
MATERIAL						
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVICO						
CO170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,84	0,53
TOTAL SERVICOS:						0,53
VALOR:						23,30

3.19.4. C836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)


MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						171,40
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00188231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,89	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,94	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,88
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

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

EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MÃO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,23

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA			BDI: 22,45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE RIUIZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			VERSÃO: 027 SEM/01/2009/00000000	HORA: 112,76h
					MES: 11,07m
					DATA REF.: 05/2021

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,98	9,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	68,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,89
TOTAL SERVIÇO:						19,89
VALOR:						58,15

3.20.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,94	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.20.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,58	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	59,02	0,10
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,38	0,65
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,40
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,14	10,28

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA			BDI: 27,45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE RIABEIRO DO NORTE - RJ			FONTE: SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			VERBA: OUTROS DE MANUTENÇÃO	HORA: 115,00
					MES: 03/2017

				TOTAL MAO DE OBRA:		17,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.21.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID			
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,84	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.21.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID			
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,89	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,88
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID			
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
	OBRAS:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA				BDI:	27,45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JAZEIRO DO NORTE - CE				FORTE:	SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				VERSÃO:	02/2011	
					NOVA:	06/2011	
					DATA DEP.	06/2011	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
						TOTAL MAO DE OBRA:
						17,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,06	9,51
						TOTAL MATERIAL:
						18,64
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
						TOTAL SERVIÇO:
						19,69
						VALOR:
						58,15

3.22.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
						TOTAL MAO DE OBRA:
						10,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
						TOTAL MATERIAL:
						12,43
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
						TOTAL SERVIÇO:
						0,53
						VALOR:
						23,30

3.22.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
						TOTAL MAO DE OBRA:
						171,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,58	123,20
						TOTAL MATERIAL:
						249,30
						VALOR:
						420,70


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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220519	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,89	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						1,88
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
						TOTAL MAO DE OBRA:
						0,22
						VALOR:
						2,20

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						2,18
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten mark

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA M.E.O FIO E SARJETA			BDI:	27,45%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AJAZEIRO DO NORTE - CE					FORTE:	SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA					VERBAO:	12751 M DE MANEIRAÇÃO
						HORA:	142,760 71,07
						MES:	05/2021
						DATA REP.:	

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	68,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVICOS:						19,69
VALOR:						58,15

3.23.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVICOS:						0,53
VALOR:						23,30

3.23.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,58	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	182,38	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	182,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,88
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA			BDI:	27,65%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE RIJAZEIRO DO NORTE - CE			FORTE:	SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			VERSÃO:	12/2011	
				HORA:	112	
				MES:	05/2011	
				DATA RES.:	05/2011	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SEINFRA	H	0,80000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:					19,04
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:					19,69
VALOR:					58,15

3.24.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:					0,53
VALOR:					23,30

3.24.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30
VALOR:					420,70

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	SEINFRA	H	0,00189231	59,02	0,10
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	SEINFRA	H	0,00000000	80,08	0,00
10667	SEINFRA	H	0,00038462	29,48	0,01
10698	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	SEINFRA	H	0,00035897	182,89	0,07
10723	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	SEINFRA	H	0,00217949	98,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					2,20

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 82

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA	BDI:	29,45%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE ALAÇÉRO DO NORTE - PE	FONTE:	SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	VERSÃO:	12/2009
		HORA:	77,011
		MES:	05/2011
		DATA REF.:	

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.25.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.25.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						171,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220519	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,88
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,19	1,31

(Handwritten mark)

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA			BDI:	77,45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JAZEIRO DO NORTE - CE			FOINTE:	SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			VERSÃO:	02751 M DE SONORAÇÃO	
				NOVA:	112 261 71 211	
				DATA DEP.:	09/2021	

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVIÇO						
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.26.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVIÇO						
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,84	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.26.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86580000	76,18	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035987	182,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,86
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

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

EQUIPAMENTO						
		FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

8

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MIO FIO E SARJETA				BDE:	22,45%	
	LÓCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE				FONTE:	SEINFRA	
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				VERSÃO:	027 SEM DE BONIFICAÇÃO	DATA REP:	12/06/2011 09:20:11

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA						
10445	CALETCEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	68,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVIÇO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.27.3. C3449 - MIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL						
10971	MIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVIÇO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	929,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.27.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)


MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,58	129,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

3.28.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LETO (M2)

EQUIPAMENTO						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,08	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00081719	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,88
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,29

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

A

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA ROSCA MEIO FIO E SARJETA			BDI: 72,45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 02/2015 HORA: 11:00 MES: 04/2017
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	68,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,16

28.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.28.4. C0636 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						171,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96880000	78,19	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	59,02	0,10
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

A

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA A MEO FIO E SARJETA			BOM:	22.45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JAZEIRO DO NORTE - CE			FONTE:	SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			VERSÃO:	27/08/2016	
				HORA:	12:00	
				MES:	11/11	
				DATA DEP.	05/2011	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.29.3. C3449 - MEO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.29.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	78,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220619	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,08	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	89,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS										
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA			BDI:	22,45%					
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE ARAZÉRO DO NORTE - CE			FDTE:	SERVIÇA					
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			VERSAO:	02/2020 DE 04/2020	NORR:	112.260.71.011	MES:	05/2021	DATA REF.:	05/2021

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,96
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						18,04
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,89	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.30.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)


MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.30.4. C0936 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						171,40
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	78,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,48	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,22

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA			BDI: 27,45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEM DESEMBOLSACAO HORA: 11:00 MES: 11/2017 DATA RES.: 04/03/17
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				

VALOR:	2,20
---------------	-------------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,89
TOTAL SERVIÇO:						19,89
VALOR:						58,15

3.31.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.31.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,58	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	59,32	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282061	17,14	0,22

89 880

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS			BOM 27.15%		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA			FORTE	SEINFRA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE			VERSÃO	027 SEM DESENERAÇÃO
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			NOVA	112.761.111.00001	
				DATA REF.	09/2021	

TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
VALOR:	2,20

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,19	1,31
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:					19,04

SERVICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVICO:					19,69
VALOR:					58,15

3.32.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43

SERVICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVICO:					0,53
VALOR:					23,30

3.32.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,58	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30
VALOR:					420,70

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	59,02	0,10
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	221,84	0,57
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA		BDI: 22,45%
	LÓCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027842 DESEMBOLSAÇÃO Nº: 760/11/11 DATA RES: 05/2014
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,29

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,09	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.33.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.33.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	78,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	85,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	28,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,89	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,39

A

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA C/ MEIO-FIO E SARJETA				
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE SAZETEIRO DO NORTE - CE				
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA					
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RES.
		SEINFRA	1.27.30.00	112	764	11/01/11

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					2,28

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					17,28

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	68,06
TOTAL MATERIAL:					18,04

SERVICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88
TOTAL SERVIÇO:					19,69
VALOR:					58,15

3.34.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,48

SERVICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64
TOTAL SERVIÇO:					0,53
VALOR:					23,30

3.34.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56
TOTAL MATERIAL:					248,30
VALOR:					428,70

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,56

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO EM MIO FIO E SARJETA			BDI:	22,45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE			FONTES:	SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			VERSÃO:	12/2011	
				NOBRES:	12/2011	
				DATA RES.	05/2011	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,26

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.35.3. C3449 - MIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30


35.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	78,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,99	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	221,84	0,57

A

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA			BDI: 22,45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA - 2017 M DE SONECAL - 111.760.71.011 - 04/2017
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,59	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,90
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31	
10726	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87	
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95	
12543	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28	
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13	
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	66,08	9,91	
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD171	SEINFRA	M3	0,04300000	467,88	19,89	
TOTAL SERVIÇO:						19,89
VALOR:						58,15

3.36.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17	
12543	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17	
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43	
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD170	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53	
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.36.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40	
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52	
10280	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58	
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20	
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
10625	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	SEINFRA	H	0,00400000	182,36	0,86
10721	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
10723	SEINFRA	H	0,00067179	174,12	0,15
10739	SEINFRA	H	0,00217949	4,06	0,01

A

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA				BDI:	22,45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE				FONTE:	SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				VERSÃO:	02/2014	
					HORA:	120	
					DATA DEP.:	05/2017	

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,96
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,08	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.37.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	625,64	0,63
TOTAL SERVIÇO:						0,63
VALOR:						23,30

3.37.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,58	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	58,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,08	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,48	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,38	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS											
	OBRA:	PÁVIMENTO EM PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA				BDI:	22,45%					
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE				FONTE:	SEINFRA					
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				VERSÃO:	027.01.00.0000.0000	NOVA:	112.000.0000.0000	MES:	01/2011	DATA REF.:	01/2011

10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

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

EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVIÇO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.38.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVIÇO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.38.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	78,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,08	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00098462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00039587	182,89	0,07

A



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA	ORÇ:	22-45*
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	SEINFRA
ORÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	VERSÃO:	027 SEM DESIGNAÇÃO
		HORA:	112,16
		MES:	11/2019
		DATA IMP:	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	174,12	0,19
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,28

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	68,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.39.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30


3.39.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,31
VALOR:						420,71

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	182,38	0,65

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA				BDI:	27,45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE				FONTE:	SEINFRA
	ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				VERSÃO:	027 01/03/2019
					HORA:	12,00	
					MES:	12/01	
					DATA REF.:	05/02/19	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,28

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.40.3. C3448 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.40.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,98	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,48	0,01

A

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA				BID: 22.454
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE				SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				VERSÃO: 02/2014	DATA REF.: 08/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	182,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217948	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217948	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,68
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					2,20

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

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	26,19	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	87,07	
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,18	
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	23,17	
12543	SERVENTE	H	0,60000000	17,14	
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23
MATERIAL					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	60,88	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,06	
TOTAL MATERIAL:				19,04	
SERVICO					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	457,88	
TOTAL SERVICO:					19,69
VALOR:					58,15

3.41.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	23,17	
12543	SERVENTE	H	0,36000000	17,14	
TOTAL MAO DE OBRA:				10,34	
MATERIAL					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,43	
TOTAL MATERIAL:				12,43	
SERVICO					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	525,64	
TOTAL SERVICO:					0,53
VALOR:					23,30


3.41.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	10,00000000	171,40	
TOTAL MAO DE OBRA:				171,40	
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	67,50	
10280	BRITA	M3	0,96580000	76,19	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,56	
TOTAL MATERIAL:				248,30	
VALOR:					429,70

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

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	51,54
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220613	85,29
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00168231	99,02
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,71
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	80,06

A

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA - MEIO FIO E SARJETA				BDI:	22,45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE				FONTE:	SEINFRA
	ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				VERSÃO:	027 SEM DE CONSOLIDADA
					HORA:	112,200	
					MES:	11,000	
					DATA DE:	06/05/11	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,89	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,56	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,88

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	68,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.42.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.42.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00

(Handwritten mark)



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 100

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE ALAZERO DO NORTE - GE		
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 01 01 03050000040
		MOBIL:	112 76 01 0501
		MES:	05/2011
		DATA REF.:	05/2011

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	182,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,68	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	99,56	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					2,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	80,88
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06
TOTAL MATERIAL:					19,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88
TOTAL SERVIÇO:					19,69
VALOR:					58,15

3.43.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,84
TOTAL SERVIÇO:					0,53
VALOR:					23,30

3.43.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56
TOTAL MATERIAL:					248,30
VALOR:					420,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29
10630	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00188231	59,02

A

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA				BDN	27.45%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE ALMEIRO DO NORTE - CE				FONTE	VERSÃO	
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				DE PPR	127.56.00000000000000	112.761.27.173	09.02.01

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,89	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

3.44.2. C2885 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,80
TOTAL SERVIÇO:						19,80
VALOR:						58,15

3.44.3. C3489 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.44.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220518	65,29	0,14

A

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027 SEMUR/SINCRAD/4 HORA: 12,720 MES: 11/2011 DATA REP.: 05/2011

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	182,36	0,85
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,89	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					2,20

3.45.2. C2885 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

UNIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06
TOTAL MATERIAL:					18,04

SERVICO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88
TOTAL SERVIÇO:					18,69
VALOR:					58,15

3.45.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43

SERVICO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,84
TOTAL SERVIÇO:					0,53
VALOR:					23,30

3.45.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56
TOTAL MATERIAL:					248,20

VALOR:					
					426,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,64
VALOR:					0,06

A



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA	BDE:	22,45%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ORÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	ORÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	182,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,66	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,88	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22	
VALOR:					2,20	

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:					18,04	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:					19,69	
VALOR:					58,15	

3.46.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,49	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,84	0,53
TOTAL SERVIÇO:					0,53	
VALOR:					23,30	

3.46.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30	
VALOR:					420,70	

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	-------------	----------------	-------

A

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA			SEI: 27.457
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE			PDNTE: SERPENA VERSÃO: 027 SEM DESCONTABILIDADE HORA: 11:30h MES: 05/2021
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,08	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,48	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,89	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,38	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,98

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

3.47.2. C2885 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	467,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						56,15

3.47.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.47.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

A

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		BDI: 22,45%		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETÁ	FONTE:	SEINFRA	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	VERSÃO:	NET DE M. DE SONS RACIA	
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	HORA:	12,17	DATA REQ.:	09/2011

EQUIPAMENTO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220519	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	58,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	162,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,68
MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVICO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.48.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVICO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.48.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETÁ (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,98	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

h

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETAS			BDI:	27,45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE			FUNTE:	SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			VERSÃO:	127 SEM DESEMBOLHO	
				HORA:	11:30	
				MES:	05/2011	
				DATA REP:		

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	66,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10657	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035697	182,89	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98	
MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22	
VALOR:					2,20	

3.49.2. C2885 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18	
MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23	
MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:					126,94	
SERVICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:					19,69	
VALOR:					58,15	


3.49.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34	
MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43	
SERVICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:					0,53	
VALOR:					23,30	

3.49.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40	
MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,96	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30	
VALOR:					420,70	

A

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS			BDE 27.45%		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA			FORTE	SEINFRA
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.			VERSÃO	02/2013
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			HORA	02/2013	
				MES	05/2013	
				DATA DEP.	05/2013	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	59,02	0,10
I0625	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
I0667	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
I0721	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
I0723	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
I0739	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
I0756	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
I0780	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,99
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					2,20

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
I0726	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2543	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I1600	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:					19,04
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVICO:					19,69
VALOR:					56,15

3.50.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
I2543	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVICO:					0,53
VALOR:					23,30

3.50.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
I0280	SEINFRA	M3	0,98580000	76,19	73,58
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30

10



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEO FIO E SARJETA	ORÇ:	27.45%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AJAZEIRO DO NORTE - PE	ORÇ:	27.45%
ORÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	ORÇ:	27.45%

VALOR: 420,70

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,08
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,66
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,96	

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282061	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22	
VALOR:					2,20	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18	

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23	

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,81
TOTAL MATERIAL:					18,94	

SERVICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVICO:					19,69	
VALOR:					58,15	

3.51.3. C3449 - MEO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34	

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43	

SERVICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVICO:					0,53	
VALOR:					23,30	

3.51.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40	

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20

△

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA	BDI	22,45%
LÓCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE RIÃO DE JANEIRO - RJ	ORÇ	11,76%
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA REF.	05/04/17

TOTAL MATERIAL:	249,20
VALOR:	420,70

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00188231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,66	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,86

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,81
TOTAL MATERIAL:						18,94

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVICO:						19,69
VALOR:						58,15

3.52.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVICO:						0,53
VALOR:						23,30

3.52.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	78,19	73,58

A

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO SARJETA	BOI 22.45%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	FUNTE	VERBA	HORA MES DATA REP.
	ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	22.51	02/01/2011

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
					TOTAL MATERIAL:	248,20
					VALOR:	420,70

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220613	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,89	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282061	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.53.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.53.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52

A

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA			BOM	27.05%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE			ORÇAMENTO	127.000.000,00
	ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			DATA	09/02/17

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96560000	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56
				TOTAL MATERIAL:	248,20
				VALOR:	420,70

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,64
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	58,32
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	182,69
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,96
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282061	17,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
				VALOR:	2,20

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,18
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,28
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	68,09
				TOTAL MATERIAL:	19,04
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88
				TOTAL SERVIÇO:	19,69
				VALOR:	58,15

3.54.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,34
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43
				TOTAL MATERIAL:	12,43
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64
				TOTAL SERVIÇO:	0,53
				VALOR:	23,30

3.54.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	171,40
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
				TOTAL MATERIAL:	0,00
				VALOR:	171,40

A



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 11

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE
ORGÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

BDI 22,45%
FORTE: SEINFRA **VERSÃO:** 07/2015 **HORA:** 11:00 **MES:** 05/2017 **DATA REF.:** 05/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,58	123,20
				TOTAL MATERIAL:	249,30
				VALOR:	420,70

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	69,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	90,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00088462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	182,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00258410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	99,55	0,22
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,96
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01282051	17,14	0,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
				VALOR:	2,29

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	87,07	0,87
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,18
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	CALCETEIRO	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	H	0,60000000	17,14	10,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,23
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,06	9,91
				TOTAL MATERIAL:	19,04
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	457,88	19,69
				TOTAL SERVIÇO:	19,69
				VALOR:	56,15

3.55.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	H	0,36000000	17,14	6,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,34
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,43	12,43
				TOTAL MATERIAL:	12,43
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	525,64	0,53
				TOTAL SERVIÇO:	0,53
				VALOR:	23,30

3.55.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	17,14	171,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	171,40

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA	BDI:	27,45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE ARAÇUAIA DO NORTE - CE	FORTE:	SEINFRA
	ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	VERSÃO:	02/2017

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	78,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
					TOTAL MATERIAL:	249,30
					VALOR:	420,70

3.56.1. C3283 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,89	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,98
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
					VALOR:	2,20

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,18
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	68,08	9,91
					TOTAL MATERIAL:	19,04
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04900000	457,88	19,69
					TOTAL SERVIÇO:	19,69
					VALOR:	58,15

3.56.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
					TOTAL MATERIAL:	12,43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
					TOTAL SERVIÇO:	0,53
					VALOR:	23,30

3.56.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETÁ	BOM:	72.457
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE ALAZEIRO DO NORTE - PE	FONTE:	SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	VERSÃO:	02/2014
		NOVA:	11/2014
		MES:	11/2014
		DATA REF.:	11/2014

MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

3.56.5. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,70	4,82
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,27	1,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,37
MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,14	18,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,00
SERVIÇO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	4,05	4,46
TOTAL SERVIÇO:						4,46
VALOR:						28,82

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	89,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,89
MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282081	17,14	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVIÇO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.57.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------

2

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS			COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 115			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO-FIO E SARJETA			ORÇ.	12.195	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JAZEIRO DO NORTE - CE			FORTE:	SEINFRA	VERSÃO: 02/10/2008
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			HOJA:	01	RES:	
				DATA IMP:	08/2011		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVIÇO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	526,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.57.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,58	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

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

10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,26	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	182,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	182,69	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,56	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

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

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	28,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,97	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVIÇO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69
VALOR:						58,15

3.58.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)


COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA				BDI	27,45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE ALAZEIRO DO NORTE - CE				FUNTE	VERBA
	ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				NOVA	MES
					DATA RES.		

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,18000000	23,17	4,17
12543 SERVENTE	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:				10,34
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:				12,43
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	525,84	0,53
TOTAL SERVIÇO:				0,53
VALOR:				23,30

3.58.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:				171,40
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280 BRITA	M3	0,98580000	76,19	73,58
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:				349,30
VALOR:				420,70

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	51,54	0,06
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	65,29	0,14
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00168231	59,02	0,10
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,71	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	80,06	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	29,46	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	162,36	0,65
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	182,89	0,07
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	174,12	0,15
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	4,08	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00268410	221,84	0,67
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	99,56	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,99
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:				0,22
VALOR:				2,20

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	26,19	1,31
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,18
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,30000000	23,17	6,95
12543 SERVENTE	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:				17,23
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:				19,04
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:				19,69
VALOR:				58,15

18

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJEIA	BDI:	27,15%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	SEINFRA
	ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	VERSAO:	027 SEM 05/2024

3.59.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	23,17	4,17
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:					0,53
VALOR:					23,30

3.59.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,58	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30
VALOR:					420,70

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	69,02	0,10
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,36	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	174,12	0,15
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22
VALOR:					2,20

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,36	9,91
TOTAL MATERIAL:					19,04
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:					19,69
VALOR:					58,15

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		BDI 27,45%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	VERSÃO:	07/2010
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	NOVA:	11/2011
		MES:	05/2011
		DATA REF.:	05/2011


3.60.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVICO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:						0,53
VALOR:						23,30

3.60.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70

3.61.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,69	0,07
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	174,12	0,15
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,06	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,56	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

3.61.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVICO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:						19,69

2

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO FIO E SARJETA			BDI	27,45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE			FUNTE	SEINFRA
	ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			VERBAO	RECURSOS PRÓPRIOS
				HORA	12,00	12,00
				MES	12,00	12,00
				DATA INI.	01/01/2011	01/01/2011

VALOR: 58,15

3.61.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						10,34
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVICOS:						0,53
VALOR:						23,30

3.61.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:						171,40
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96680000	78,19	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,58	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						420,70


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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,99	0,07
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	174,12	0,15
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,56	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR:						2,20

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,18
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:						17,23
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,88	9,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	68,08	9,91
TOTAL MATERIAL:						19,04
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,88	19,69

A

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA				SEN	27/14
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE.				FONTE	VERSÃO
	ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				SEINFRA	02/14 M DE 6028/2014
					HORA	MES	DATA RES.
							06/2011

TOTAL SERVIÇO:	19,89
VALOR:	58,15


3.62.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,17	4,17	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,14	6,17	
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43	
TOTAL MATERIAL:					12,43	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	525,64	0,53	
TOTAL SERVIÇO:					0,53	
VALOR:					23,30	

3.62.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,14	171,40	
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	78,19	73,58	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20	
TOTAL MATERIAL:					249,30	
VALOR:					420,70	

3.63.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	51,54	0,06	
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,29	0,14	
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	59,02	0,10	
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,71	0,00	
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,06	0,00	
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,46	0,01	
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,36	0,65	
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,89	0,07	
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,12	0,15	
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,08	0,01	
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,84	0,57	
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,55	0,22	
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,88	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	17,14	0,22	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,22	
VALOR:					2,20	

3.63.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,19	1,31	
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,07	0,87	
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,18	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28	
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,16000000	60,88	9,13	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06	9,91	
TOTAL MATERIAL:					19,04	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

A

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA MEIO FIO E SARJETA				BDI	27,4%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE ARAÇUAIA DO NORTE - CE					FORTE	SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA					VERBAO	27,34 MENSAL
						HORA	MES
						DATA DEP.	08/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	457,88	19,69
				TOTAL SERVIÇO:	19,69
				VALOR:	56,15

3.63.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	H	0,36000000	17,14	6,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,34

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,43	12,43
				TOTAL MATERIAL:	12,43

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	525,64	0,53
				TOTAL SERVIÇO:	0,53
				VALOR:	23,30

3.63.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	17,14	171,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	171,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280	BRITA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,60000000	0,58	123,20
				TOTAL MATERIAL:	249,30
				VALOR:	420,70

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	51,54	0,06
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	65,28	0,14
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	59,02	0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,71	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	80,36	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	29,46	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	182,36	0,65
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	182,99	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	174,12	0,15
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	4,08	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	221,84	0,57
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	99,55	0,22
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,98

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01282051	17,14	0,22
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,22
				VALOR:	2,20


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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	26,19	1,31
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	87,07	0,87
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,18

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	23,17	6,95
12543	SERVENTE	H	0,60000000	17,14	10,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,06	9,91
				TOTAL MATERIAL:	19,04

A

	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS				
	OBRA:	PAVIMENTO ACIDENTADO EM PEDRA LISA DE CIMENTO E SARJETA			BDN: 27-45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE AJAZEIRO DO NORTE - CE			SEINFRA
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			VERSÃO: 02/2014	NOVA: 11/2014

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	457,88	19,69
TOTAL SERVIÇO:					19,69
VALOR:					58,18

3.64.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	23,17	4,17
I2543	SERVENTE	H	0,36000000	17,14	6,17
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:					12,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	525,64	0,53
TOTAL SERVIÇO:					0,53
VALOR:					23,39

3.64.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - SARJETA (30cm X 10cm) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	17,14	171,40
TOTAL MAO DE OBRA:					171,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	67,50	52,52
I0280	BRITA	M3	0,96580000	76,19	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30

VALOR:					420,70
---------------	--	--	--	--	---------------

X

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TORCIDA, MERCADO E BARRIETA
 LOCAL: OBRAS LOCAIS DE JUAZEIRO DO NORTE - CE
 ORÇÃO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

RECEITA: 22,45%
 DESPESA: 15,20% 7,10% 0%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	Total parcelas
1	SERVICOS PRELIMINARES	22.724,40	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,72%	7,72%	7,72%	7,66%	7,66%	100,00 %
			17.473,51	17.473,51	17.473,51	17.473,51	17.473,51	17.473,51	17.473,51	17.473,51	17.754,32	17.754,32	17.754,32	17.400,69	17.400,69	22.724,40
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	366.102,00	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,72%	7,72%	7,72%	7,66%	7,66%	100,00 %
			28.383,94	28.383,94	28.383,94	28.383,94	28.383,94	28.383,94	28.383,94	28.383,94	28.964,26	28.964,26	28.964,26	28.379,22	28.379,22	366.102,00
3	PAVIMENTAÇÃO	10.808.386,76	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,72%	7,72%	7,72%	7,66%	7,66%	100,00 %
			831.164,84	831.164,84	831.164,84	831.164,84	831.164,84	831.164,84	831.164,84	831.164,84	834.407,48	834.407,48	834.407,48	827.922,43	827.922,43	10.808.386,76
			661.296,39	661.296,39	661.296,39	661.296,39	661.296,39	661.296,39	661.296,39	661.296,39	664.656,49	664.656,49	664.656,49	657.800,39	657.800,39	11.200.273,16
			11.200.273,16	11.200.273,16	11.200.273,16	11.200.273,16	11.200.273,16	11.200.273,16	11.200.273,16	11.200.273,16	11.200.273,16	11.200.273,16	11.200.273,16	11.200.273,16	11.200.273,16	11.200.273,16

A




OBJETO: Pavimentação com Pedra tosca, meio-fio e sarjeta
LOCAL: Diversas localidades em Juazeiro do Norte - CE
DATA: 06/07/2022
ENCARGOS: HORISTA - 112,76% / MENSALISTA - 71,07%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 04 / 01

BANCO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO /

BDI: 22,45%

COMPOSIÇÃO DO B.D.I

	COMPOSIÇÃO DE BDI		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA, MEIO-FIO E SARLET.	BDI: 22,45%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE	
	ORÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,95
	TOTAL	6,07

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 22,45%

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

(Handwritten signature)



OBJETO: Pavimentação com Pedra tosca, meio-fio e sarjeta

LOCAL: Diversas localidades em Juazeiro do Norte - CE

DATA: 06/07/2022


ENCARGOS: HORISTA - 112,76% / MENSALISTA - 71,07%

BANCO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO /

BDI: 22,45%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 10 / 11

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

	COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PRACIMENTAÇÃO COM PEDRA TUSCA, MÉRFO E SARGETA		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DE JUAZEIRO DO NORTE - CE		
ORGÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA			
		FORMA	PREÇO	UNID.
		SEGURO	PREÇO	UNID.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
 Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

X



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 08

Secretaria Municipal de
Infraestrutura - SEINFRA

OBJETO: Pavimentação com Pedra tosca, meio-fio e sarjeta

LOCAL: Diversas localidades em Juazeiro do Norte - CE

DATA: 06/07/2022

ENCARGOS: HORISTA – 112,76% / MENSALISTA - 71,07%

BANCO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO /

BDI: 22,45%

ART



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220977965

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

AKIRO MENESES CHIKUSHI

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM GESTÃO DE OBRAS E CONSTRUÇÃO CIVIL, MASTER BIM SPECIALIST**

RNP: 1800619243
Registro: 39204CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 19

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**

CPF/CNPJ: 07.974.082/0001-14

RUA SÃO PEDRO

Nº: SN

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: 63010010

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 10.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: SN

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **JUAZEIRO DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: 63010010

Data de Início: **22/04/2022**

Previsão de término: **02/05/2022**

Coordenadas Geográficas: **-7.237628, -39.338154**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**

CPF/CNPJ: 07.974.082/0001-14

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	118.180,00	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	118.180,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE ORÇAMENTO, PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO/CALÇAMENTO EM DIVERSAS VIAS E BAIROS DISTINTOS DO MUNICÍPIO, REFERENTE AO MAPP 1964

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Akiro Menezes Chikushi

AKIRO MENESES CHIKUSHI - CPF: 854.178.073-20

Local

de

data

de

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CNPJ:
07.974.082/0001-14

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **02/05/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215353807**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: awcaz
Impresso em: 04/05/2022 às 10:50:52 por: , ip: 167.250.99.92





OBJETO: Pavimentação com Pedra tosca, meio-fio e sarjeta

LOCAL: Diversas localidades em Juazeiro do Norte - CE

DATA: 06/07/2022

ENCARGOS: HORISTA - 112,76% / MENSALISTA - 71,07%

BANCO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO /

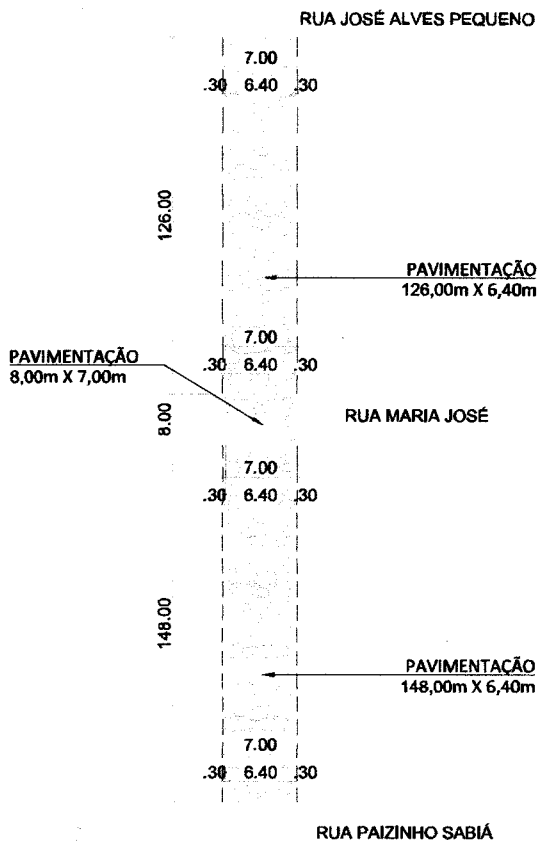
BDI: 22,45%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 130

PROJETOS

7

RUA JOSÉ AMORIM SILVA



01 PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: S/ESC

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 $(126,00 \times 6,40) + (8,00 \times 7,00) + (148,00 \times 6,40)$
 TOTAL = 1.809,60m²

MEIO FIO
 $(126,00 + 148,00) \times 2$
 TOTAL = 548,00m

SARJETA
 $(126,00 + 148,00) \times 2$
 TOTAL = 548,00m

A

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



CONTEÚDO:
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 RUA JOSÉ AMORIM SILVA

BAIRRO: CAMPO ALEGRE

DATA: 13/11/2021

DESENHO: REBECCA

ESCALA: S/ESC

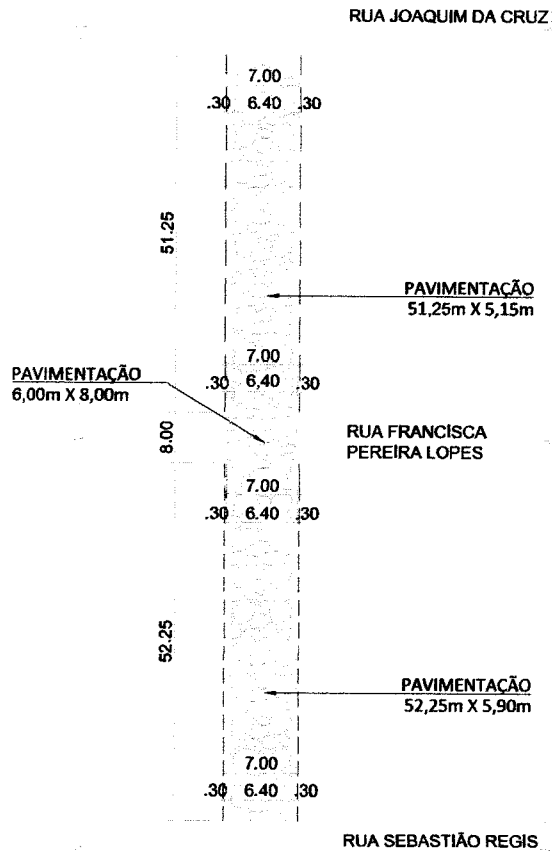
PRANCHA:

1/2



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 13281

RUA ANTÔNIO DAMASCENO DOS SANTOS



01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
(51,25 X 6,40) + (6,00 X 8,00)
+ (52,25 X 6,40)
TOTAL = 710,40m²

MEIO FIO
(51,25+52,25) X 2
TOTAL = 207,00m

SARJETA
(51,25+52,25) X 2
TOTAL = 207,00m

Handwritten mark



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

CONTEÚDO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA ANTÔNIO DAMASCENO DOS SANTOS

| BAIRRO: PEDRINHAS

PRANCHA:

1/1

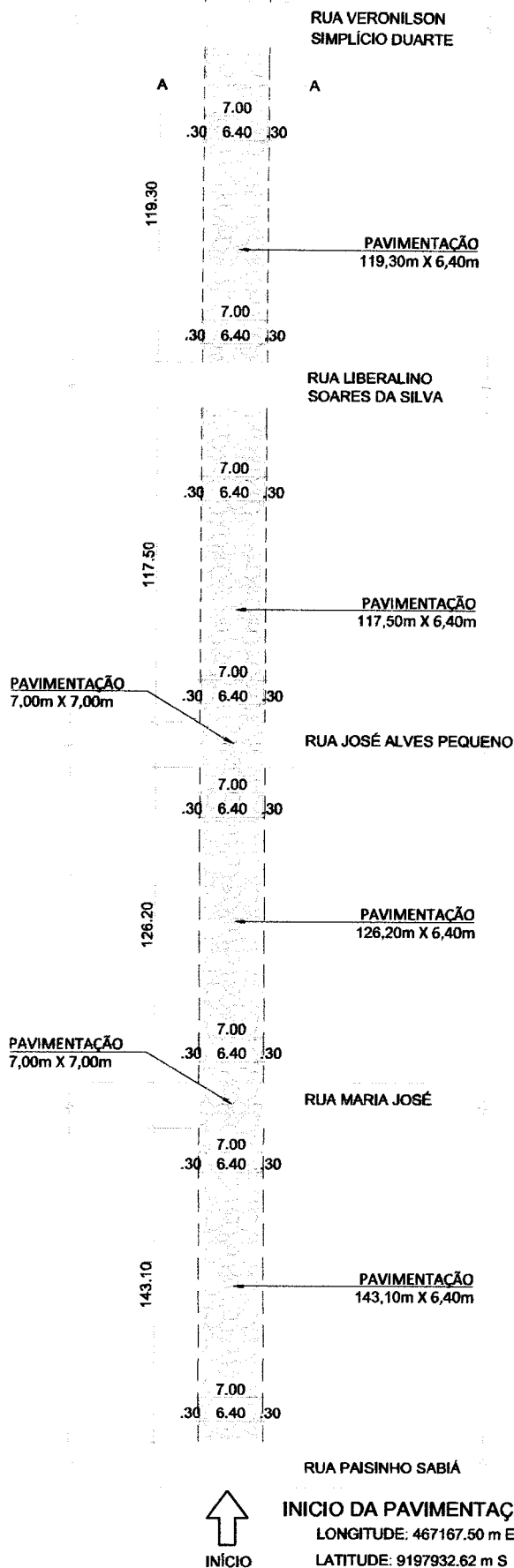
DATA: 13/11/2021

DESENHO: REBECCA

ESCALA: S/ESC



RUA ANTONIO SÁTIRO



01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
(143,10x6,40)+(7,00x7,00)+(126,20x6,40)
+(7,00x7,00)+(117,50x6,40)+(119,30x6,40)
+(122,20x6,40)+(7,00x7,00)+(120,30x6,40)
+(7,00x7,00)+(124,80x6,40)+(7,00x7,00)
+(119,00x6,40)

TOTAL = 6.596,36m²

MEIO FIO
(143,1,00+126,20+117,50+119,30
+122,20+120,30+124,80+119,00)x2

TOTAL = 1.984,80m

SARJETA
(143,1,00+126,20+117,50+119,30
+122,20+120,30+124,80+119,00)x2

TOTAL = 1.984,80m

COORDENADAS UTM DATUM SIRGAS 2000 ZONA 24M

INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO:

LONGITUDE: 467187.50 m E

LATITUDE: 9197932.62 m S

FIM DA PAVIMENTAÇÃO:

LONGITUDE: 468218.76 m E

LATITUDE: 9198009.86 m S



INÍCIO

INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO:

LONGITUDE: 467187.50 m E

LATITUDE: 9197932.62 m S



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

CONTEÚDO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA ANTONIO SÁTIRO

| BAIRRO: CAMPO ALEGRE

PRANCHA:

1/2

DATA: 27/04/2022

DESENHO: JACOB

ESCALA: S/ESC

FIM DA PAVIMENTAÇÃO:

LONGITUDE: 468218.76 m E

LATITUDE: 9198009.86 m S

FINAL

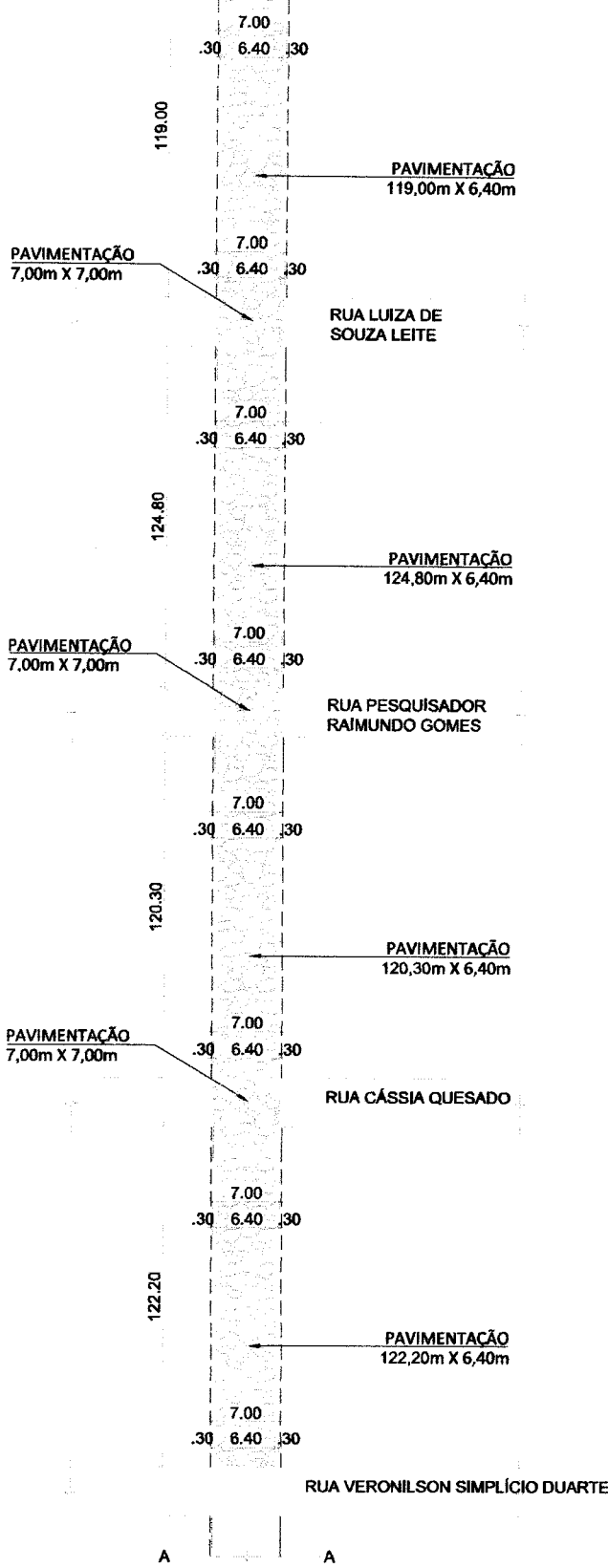


RUA JOSÉ MARTINS FILHO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 134W



RUA ANTONIO SÁTIRO



01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 $(143,10 \times 6,40) + (7,00 \times 7,00) + (126,20 \times 6,40)$
 $+ (7,00 \times 7,00) + (117,50 \times 6,40) + (119,30 \times 6,40)$
 $+ (122,20 \times 6,40) + (7,00 \times 7,00) + (120,30 \times 6,40)$
 $+ (7,00 \times 7,00) + (124,80 \times 6,40) + (7,00 \times 7,00)$
 $+ (119,00 \times 6,40)$

TOTAL = 6.596,36m²

MEIO FIO

$(143,10 + 126,20 + 117,50 + 119,30)$
 $+ (122,20 + 120,30 + 124,80 + 119,00) \times 2$

TOTAL = 1.984,80m

SARJETA

$(143,10 + 126,20 + 117,50 + 119,30)$
 $+ (122,20 + 120,30 + 124,80 + 119,00) \times 2$

TOTAL = 1.984,80m

COORDENADAS UTM DATUM SIRGAS 2000 ZONA 24M

INICIO DA PAVIMENTAÇÃO:

LONGITUDE: 467187.50 m E

LATITUDE: 9197932.62 m S

FIM DA PAVIMENTAÇÃO:

LONGITUDE: 468218.76 m E

LATITUDE: 9198009.86 m S

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

CONTEÚDO:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

RUA ANTONIO SÁTIRO

| BAIRRO: CAMPO ALEGRE

PRANCHA:

2/2

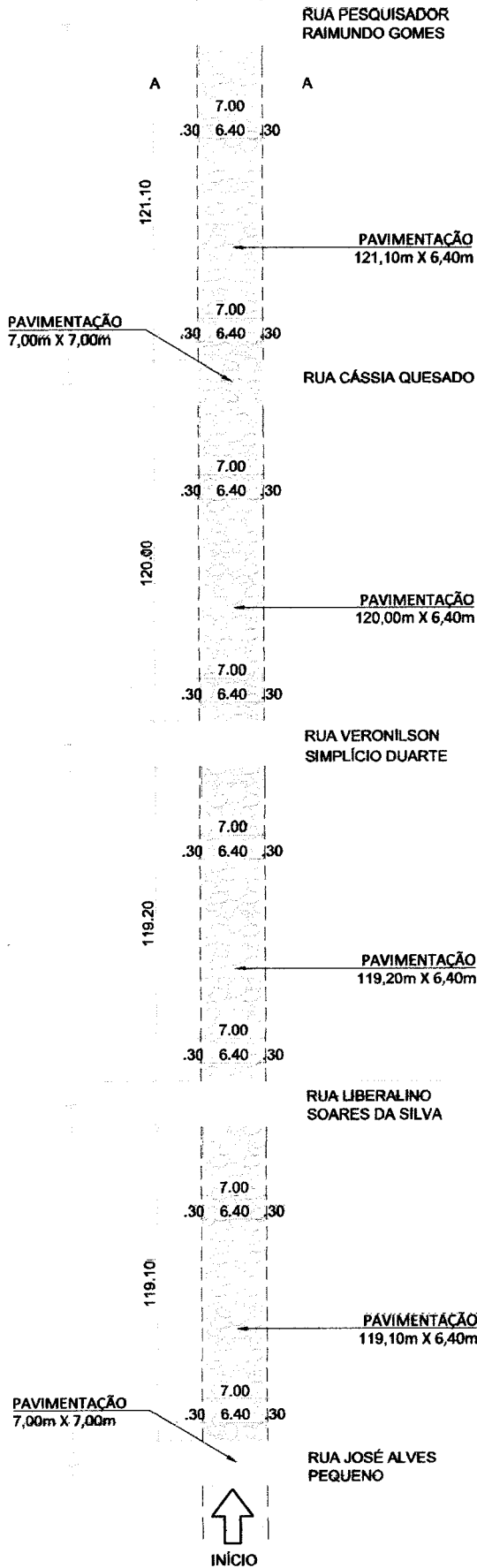
DATA: 27/04/2022

DESENHO: JACOB

ESCALA: S/ESC



RUA ANTONIO SOARES DA SILVA



01 PL. DE SITUAÇÃO
 ESC.: S/ESC

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 (119,10x6,40)+(119,20x6,40)+(120,00x6,40)
 +(7,00x7,00)+(121,10x6,40)+(7,00x7,00)
 +(119,40x6,40)+(7,00x7,00)+(121,00x6,40)
TOTAL = 4.753,72m²

MEIO FIO
 (119,10+119,20+120,00+121,10
 +119,40+121,00)2
TOTAL = 1.439,60m

SARJETA
 (119,10+119,20+120,00+121,10
 +119,40+121,00)2
TOTAL = 1.439,60m

COORDENADAS UTM DATUM SIRGAS 2000 ZONA 24M

INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO:

LONGITUDE: 467457.12 m E
 LATITUDE: 9197757.41 m S

FIM DA PAVIMENTAÇÃO:

LONGITUDE: 468223.89 m E
 LATITUDE: 9197821.75 m S

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



CONTEÚDO:
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 RUA ANTONIO SOARES DA SILVA

| BAIRRO: CAMPO ALEGRE

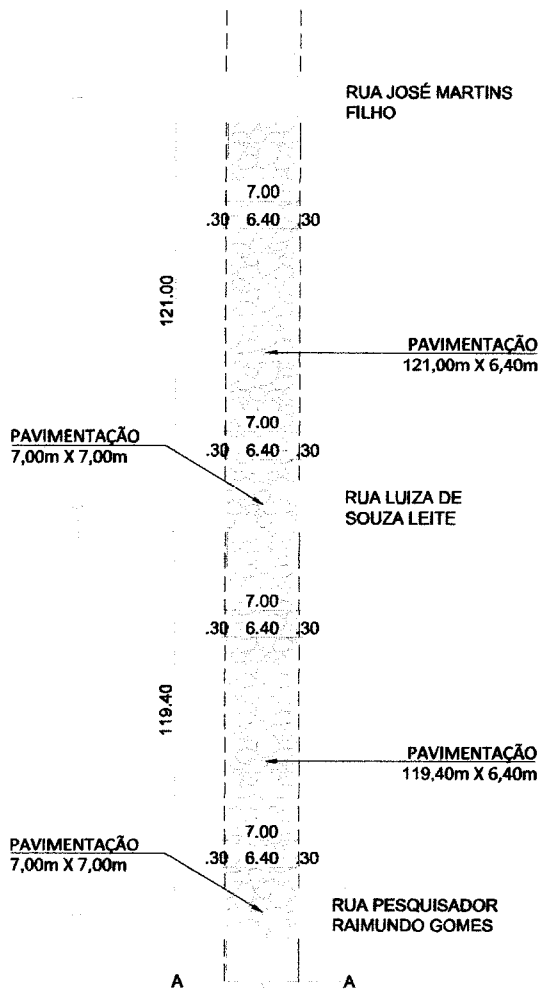
PRANCHA:

1/2

DATA: 29/04/2022 DESENHO: JACOB ESCALA: S/ESC



RUA ANTONIO SOARES DA SILVA



01 PL. DE SITUAÇÃO
ESC.: S/ESC

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
(119,10x6,40)+(119,20x6,40)+(120,00x6,40)
+(7,00x7,00)+(121,10x6,40)+(7,00x7,00)
+(119,40x6,40)+(7,00x7,00)+(121,00x6,40)

TOTAL = 4.753,72m²

MEIO FIO
(119,10+119,20+120,00+121,10
+119,40+121,00)2

TOTAL = 1.439,60m

SARJETA
(119,10+119,20+120,00+121,10
+119,40+121,00)2

TOTAL = 1.439,60m

COORDENADAS UTM DATUM SIRGAS 2000 ZONA 24M

INICIO DA PAVIMENTAÇÃO:

LONGITUDE: 467457.12 m E

LATITUDE: 9197757.41 m S

FIM DA PAVIMENTAÇÃO:

LONGITUDE: 468223.89 m E

LATITUDE: 9197821.75 m S

Handwritten signature or mark.



PREFEITURA DE
JUAZEIRO
DO NORTE

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

CONTEÚDO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
RUA ANTONIO SOARES DA SILVA

| BAIRRO: CAMPO ALEGRE

PRANCHA:

2/2

DATA: 29/04/2022

DESENHO: JACOB

ESCALA: S/ESC