

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020	BDI:	19,90%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MED
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		SICRO	2019/07		07/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	23%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07452641	6,89	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,59
VALOR COM ENCARGOS:					1,10
VALOR BDI (19,60%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,32

1.3.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00294511	147,67	0,43
TOTAL SERVIÇO:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					0,43
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,47
VALOR BDI (19,60%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,56

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,04734951	16,44	0,78
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00946991	66,82	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,41
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,28409706	9,38	2,67
I2543	SERVENTE	H	0,56819410	6,89	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					6,58
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,14204853	46,00	6,53
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,14204853	66,85	9,50
TOTAL MATERIAL:					16,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04072057	298,82	12,17
TOTAL SERVIÇO:					12,17
VALOR SEM ENCARGOS:					36,19
VALOR ENCARGOS (114,23%):					11,31
VALOR COM ENCARGOS:					47,50
VALOR BDI (19,60%):					9,31
VALOR COM BDI:					56,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,14848101	9,38	1,39
I2543	SERVENTE	H	0,24746836	6,89	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					3,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	0,98987343	3,00	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,24746836	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01484810	18,26	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03662532	3,58	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03365570	232,41	7,82
TOTAL SERVIÇO:					8,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,84

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 10.697.917/0001-41
 José Ronaldo Tavares da S.
 sócio

Raimundo Ivonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	BDI:	19,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	REF.:	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	07/2020
			05/2019

VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,65
VALOR COM ENCARGOS:	21,48
VALOR BDI (19.60%):	4,21
VALOR COM BDI:	25,70

1.3.2.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70685063	11,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,45
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93992128	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					40,92
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91049093	51,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	251,45666752	0,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82762903	68,75
TOTAL MATERIAL:					219,84
VALOR SEM ENCARGOS:					269,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):					53,62
VALOR COM ENCARGOS:					322,83
VALOR BDI (19.60%):					63,27
VALOR COM BDI:					386,10

1.3.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97996202	9,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93988606	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					58,50
VALOR SEM ENCARGOS:					58,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):					67,97
VALOR COM ENCARGOS:					127,47
VALOR BDI (19.60%):					24,98
VALOR COM BDI:					152,45

1.3.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,26
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	89,92
TOTAL MATERIAL:					90,96
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33411158	9,54
TOTAL SERVICO:					3,19
VALOR SEM ENCARGOS:					94,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,72
VALOR COM ENCARGOS:					95,87
VALOR BDI (19.60%):					18,79
VALOR COM BDI:					114,66

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07452641	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,59
VALOR COM ENCARGOS:					1,10
VALOR BDI (19.60%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,32

[Handwritten Signature]
 TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS -
 CNPJ: 10.697.917/0001-48
 José Ronaldo Tavares da S.
 sócio

[Handwritten Signature]
 Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

[Handwritten Markings]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.4.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00294511	147,67	0,43
TOTAL SERVIÇO:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					0,43
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,47
VALOR BDI (19,60%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56807731	6,89	3,91
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28403865	9,38	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:					6,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14201882	46,00	6,53
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14201882	66,85	9,49
TOTAL MATERIAL:					16,02
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04733994	16,44	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,78
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04071263	298,82	12,17
TOTAL SERVIÇO:					12,17
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00946758	66,82	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,63
VALOR SEM ENCARGOS:					36,17
VALOR ENCARGOS (114,23%):					11,33
VALOR COM ENCARGOS:					47,50
VALOR BDI (19,60%):					9,31
VALOR COM BDI:					56,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14848101	9,38	1,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24746836	6,89	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					3,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98987343	3,00	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24746836	2,21	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01484810	18,26	0,27
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03662532	3,58	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03365570	232,41	7,82
TOTAL SERVIÇO:					8,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,84
VALOR ENCARGOS (114,23%):					6,65
VALOR COM ENCARGOS:					21,49
VALOR BDI (19,60%):					4,21
VALOR COM BDI:					25,70

1.4.2.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70685063	11,95	8,45

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 10.697.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da S.
 sócio

Raimundo Norato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020	BDI:	19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	14,23%	12/2018
		SICRO	2019/07		07/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	72,08%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,93992128	6,89	40,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,45	
TOTAL MAO DE OBRA:					40,92	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91049093	51,00	46,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	251,45666752	0,46	115,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82762903	69,75	57,73
TOTAL MATERIAL:					219,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					269,21	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					53,62	
VALOR COM ENCARGOS:					322,83	
VALOR BDI (19,60%):					63,27	
VALOR COM BDI:					386,10	

1.4.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97996202	9,38	18,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,93988606	6,89	40,32
TOTAL MAO DE OBRA:					58,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,50	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					67,97	
VALOR COM ENCARGOS:					127,47	
VALOR BDI (19,60%):					24,98	
VALOR COM BDI:					152,45	

1.4.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,26	1,04
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	89,92	89,92
TOTAL MATERIAL:					90,96	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33411158	9,54	3,19
TOTAL SERVIÇO:					3,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					94,15	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					1,72	
VALOR COM ENCARGOS:					95,87	
VALOR BDI (19,60%):					18,79	
VALOR COM BDI:					114,66	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07452641	6,89	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,59	
VALOR COM ENCARGOS:					1,10	
VALOR BDI (19,60%):					0,22	
VALOR COM BDI:					1,32	

1.5.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00288203	147,67	0,43
TOTAL SERVIÇO:					0,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,43	
VALOR ENCARGOS (114,23%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					0,46	

[Assinatura]
 TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 10.697.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da Silva
 sócio

[Assinatura]
 Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

[Assinaturas]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTES:	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% SICRO 2019/07 SINAPI 2019/03 SEM DESONERAÇÃO 114,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	VERSÃO:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR BDI (19.60%):	0,99
VALOR COM BDI:	0,55

1.5.1.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00000000	1,25	40,00
TOTAL MATERIAL:					40,00
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,38060018	6,89	2,62
I0445	CALCETEIRO	H	0,14272507	9,38	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					3,96
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,14272507	46,00	6,57
TOTAL MATERIAL:					6,57
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,01903001	298,82	5,69
TOTAL SERVIÇO:					5,69
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00951500	66,82	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,64
VALOR SEM ENCARGOS:					56,86
VALOR ENCARGOS (114,23%):					6,14
VALOR COM ENCARGOS:					63,00
VALOR BDI (19.60%):					12,35
VALOR COM BDI:					75,35

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,14848101	9,38	1,39
I2543	SERVEnte	H	0,24746836	6,89	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					3,10
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	0,98987343	3,00	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,24746836	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01484810	18,26	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03662532	3,58	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03365570	232,41	7,82
TOTAL SERVIÇO:					8,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,84
VALOR ENCARGOS (114,23%):					6,65
VALOR COM ENCARGOS:					21,49
VALOR BDI (19.60%):					4,21
VALOR COM BDI:					25,70

1.5.2.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,70685063	11,95	8,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,45
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	5,93992128	6,89	40,92
TOTAL MAO DE OBRA:					46,92
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,91049093	51,00	46,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	251,45666752	0,46	115,67
I1605	PEDRISCO	M3	0,82762903	69,75	57,73
TOTAL MATERIAL:					219,84
VALOR SEM ENCARGOS:					269,21

[Handwritten Signature]
TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 10.697.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da Silva
 sócio

[Handwritten Signature]
Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243358-8

[Handwritten Markings]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020	BDI:	19,60%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SICRO	2019/07	-	-	07/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	72,08%	-	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR ENCARGOS (114.23%):	53,62
VALOR COM ENCARGOS:	322,83
VALOR BDI (19.60%):	63,27
VALOR COM BDI:	386,10

1.5.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97996202	9,38	18,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,83988606	6,89	40,92
TOTAL MAO DE OBRA:						59,50
VALOR SEM ENCARGOS:						59,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):						67,97
VALOR COM ENCARGOS:						127,47
VALOR BDI (19.60%):						24,98
VALOR COM BDI:						152,45

1.5.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,26	1,04
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	89,92	89,92
TOTAL MATERIAL:						90,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33411158	9,54	3,19
TOTAL SERVICIO:						3,19
VALOR SEM ENCARGOS:						94,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						95,87
VALOR BDI (19.60%):						18,79
VALOR COM BDI:						114,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07452641	6,89	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						1,10
VALOR BDI (19.60%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,32

1.6.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00294511	147,67	0,43
TOTAL SERVICIO:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						0,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,47
VALOR BDI (19.60%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,56

1.6.1.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25	40,00
TOTAL MATERIAL:						40,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38060018	6,89	2,62
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14272507	9,38	1,34

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 16.097.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da S.
 sócio

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SICRO:	2019/07
		SINAPI:	2019/03 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14272507	46,00	6,57
TOTAL MATERIAL:					6,57
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01903001	298,82	5,69
TOTAL SERVIÇO:					5,69
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00951500	66,82	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,64
VALOR SEM ENCARGOS:					56,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,14
VALOR COM ENCARGOS:					63,00
VALOR BDI (19.60%):					12,35
VALOR COM BDI:					75,35

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14848101	9,38	1,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24746836	6,89	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					3,10
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98987343	3,00	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24746836	2,21	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01484810	18,26	0,27
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03662532	3,58	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03365570	232,41	7,82
TOTAL SERVIÇO:					8,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,65
VALOR COM ENCARGOS:					21,49
VALOR BDI (19.60%):					4,21
VALOR COM BDI:					25,70

1.6.2.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70685063	11,95	8,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,45
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,93992128	6,89	40,92
TOTAL MAO DE OBRA:					40,92
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,81049083	51,00	46,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	251,45666752	0,46	115,67
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82762903	69,75	57,73
TOTAL MATERIAL:					219,84
VALOR SEM ENCARGOS:					269,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):					53,62
VALOR COM ENCARGOS:					322,83
VALOR BDI (19.60%):					63,27
VALOR COM BDI:					386,10

1.6.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97996202	9,38	18,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,93998906	6,89	40,92
TOTAL MAO DE OBRA:					59,50

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 16.052.917/0001-40
José Ronaldo Tavares da S. S.
sócio

Raimundo Nazato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN060243356-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020	BDI:	19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	4,23%	12/2018
		SICRO	2019/07		7/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	72,08%	03/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	59,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):	67,97
VALOR COM ENCARGOS:	127,47
VALOR BDI (19.60%):	24,98
VALOR COM BDI:	152,45

1.6.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,26
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	89,92
TOTAL MATERIAL:					90,96
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33411158	9,54
TOTAL SERVICIO:					3,19
VALOR SEM ENCARGOS:					94,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,72
VALOR COM ENCARGOS:					95,87
VALOR BDI (19.60%):					18,79
VALOR COM BDI:					114,66

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07452641	6,89
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,59
VALOR COM ENCARGOS:					1,10
VALOR BDI (19.60%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,32

1.7.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00294511	147,67
TOTAL SERVICIO:					0,49
VALOR SEM ENCARGOS:					0,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,47
VALOR BDI (19.60%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,56

1.7.1.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25
TOTAL MATERIAL:					40,00
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38060018	6,89
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14272507	9,38
TOTAL MAO DE OBRA:					3,96
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14272507	46,00
TOTAL MATERIAL:					6,57
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01903001	298,82
TOTAL SERVICIO:					5,69
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,00951500	66,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,64

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RM060243356-R

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 10.697.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da Silva
 sócio

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020	BDI:	19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTE	VERSÃO	OBRA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018	REF.
		SICRO	2019/07	07/2020	
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	05/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	56,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,14
VALOR COM ENCARGOS:	63,00
VALOR BDI (19.60%):	12,35
VALOR COM BDI:	75,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14848101	9,38	1,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24746836	6,89	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					3,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98987343	3,00	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24746836	2,21	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01484810	18,26	0,27
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03662532	3,58	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (\$/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03365570	232,41	7,82
TOTAL SERVICIO:					8,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,65
VALOR COM ENCARGOS:					21,49
VALOR BDI (19.60%):					4,21
VALOR COM BDI:					25,70

1.7.2.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70685063	11,95	8,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,45
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,93992128	6,89	40,92
TOTAL MAO DE OBRA:					40,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,81049093	51,00	46,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	251,45666752	0,46	115,67
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82762903	69,75	57,73
TOTAL MATERIAL:					219,84
VALOR SEM ENCARGOS:					269,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):					53,62
VALOR COM ENCARGOS:					322,83
VALOR BDI (19.60%):					63,27
VALOR COM BDI:					386,10

1.7.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97996202	9,38	18,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,93989606	6,89	40,92
TOTAL MAO DE OBRA:					59,50
VALOR SEM ENCARGOS:					59,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):					67,87
VALOR COM ENCARGOS:					127,47
VALOR BDI (19.60%):					24,98
VALOR COM BDI:					152,45

1.7.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,29 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,06098000	0,26	1,04

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 10.697.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da Silva
 sócio

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-X

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020	BDI:	19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		SICRO	2019/07	-	07/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	72,08%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	89,92	89,92
					TOTAL MATERIAL:	89,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33411158	9,54	3,19
					TOTAL SERVICOS:	3,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	94,15
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,72
					VALOR COM ENCARGOS:	95,87
					VALOR BDI (19.60%):	18,79
					VALOR COM BDI:	114,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07452641	6,89	0,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,59
					VALOR COM ENCARGOS:	1,10
					VALOR BDI (19.60%):	0,22
					VALOR COM BDI:	1,32

1.8.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONVELADORA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00294511	147,67	0,43
					TOTAL SERVICOS:	0,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,04
					VALOR COM ENCARGOS:	0,47
					VALOR BDI (19.60%):	0,09
					VALOR COM BDI:	0,56

1.8.1.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25	40,00
					TOTAL MATERIAL:	40,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38060018	6,89	2,62
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14272507	9,38	1,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14272507	46,00	6,57
					TOTAL MATERIAL:	6,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01903001	298,82	5,69
					TOTAL SERVICOS:	5,69
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00951500	66,82	0,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,86
					VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,14
					VALOR COM ENCARGOS:	63,00
					VALOR BDI (19.60%):	12,35
					VALOR COM BDI:	75,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14848101	9,38	1,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24746836	6,89	1,71

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 10.697.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares
 sócio

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	BDI:	19,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	DIÁRIOS:	12/2018
		MES:	07/2020
		REF.:	05/2019



MATERIAL	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98987343	3,00	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97
SERVICO	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24746836	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01484810	18,26	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03662532	3,58	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03365570	232,41	7,82
TOTAL SERVICOS:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,65
VALOR COM ENCARGOS:						21,49
VALOR BDI (19.60%):						4,21
VALOR COM BDI:						25,70

1.8.2.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70685063	11,95	8,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,45
MAO DE OBRA	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,93992128	6,89	40,92
TOTAL MAO DE OBRA:						40,92
MATERIAL	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91049093	51,00	46,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	251,45666752	0,46	115,67
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82762903	69,75	57,73
TOTAL MATERIAL:						218,84
VALOR SEM ENCARGOS:						269,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):						53,62
VALOR COM ENCARGOS:						322,83
VALOR BDI (19.60%):						63,27
VALOR COM BDI:						386,10

1.8.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97996202	9,38	18,58
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,93988606	6,89	40,92
TOTAL MAO DE OBRA:						59,50
VALOR SEM ENCARGOS:						59,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):						67,97
VALOR COM ENCARGOS:						127,47
VALOR BDI (19.60%):						24,98
VALOR COM BDI:						152,45

1.8.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,26	1,04
00011950						
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	89,92	89,92
TOTAL MATERIAL:						90,96
SERVICO	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33411158	9,54	3,19
88316						
TOTAL SERVICOS:						3,19
VALOR SEM ENCARGOS:						94,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						95,87
VALOR BDI (19.60%):						18,79

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 16.897.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da S. V.
 sócio

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020																									
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	BDI:	19,60%																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11,13%</td> <td>72,08%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	14,23%	-	12/2018	SICRO	2019/07	-	-	07/2020	SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	11,13%	72,08%	05/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	14,23%	-	12/2018																								
SICRO	2019/07	-	-	07/2020																								
SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	11,13%	72,08%	05/2019																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												

VALOR COM BDI:	114,66
-----------------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07452641	6,89	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,59
VALOR COM ENCARGOS:					1,10
VALOR BDI (19.60%):					0,22
VALOR COM BDI:					1,32

1.9.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00294511	147,67	0,43
TOTAL SERVIÇO:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					0,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,47
VALOR BDI (19.60%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,56

1.9.1.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2527 PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25	40,00
TOTAL MATERIAL:					40,00
MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38060018	6,89	2,62
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14272507	9,38	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					3,96
MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14272507	46,00	6,57
TOTAL MATERIAL:					6,57
SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01903001	298,82	5,69
TOTAL SERVIÇO:					5,69
EQUIPAMENTO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00951500	66,82	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,64
VALOR SEM ENCARGOS:					56,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,14
VALOR COM ENCARGOS:					63,00
VALOR BDI (19.60%):					12,35
VALOR COM BDI:					75,35

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

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14848101	9,38	1,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24746836	6,89	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					3,10
MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98987343	3,00	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97
SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24746836	2,21	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01484810	18,26	0,27
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03662532	3,58	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03365570	232,41	7,82

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 10.697.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da S.
 sócio

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243366-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020	BDI:	19,60%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	14,23%	12/2018	
		SICRO	2019/07		07/2020	
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	11,4%	05/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL SERVIÇO:	9,77
VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,65
VALOR COM ENCARGOS:	21,49
VALOR BDI (19.60%):	4,21
VALOR COM BDI:	25,70

1.9.2.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70685063	11,95	8,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,45
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,9392128	6,89	40,92
TOTAL MAO DE OBRA:					40,92
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91049093	51,00	46,44
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	251,45666752	0,46	115,67
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82762903	69,75	57,73
TOTAL MATERIAL:					219,84
VALOR SEM ENCARGOS:					269,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):					53,62
VALOR COM ENCARGOS:					322,83
VALOR BDI (19.60%):					63,27
VALOR COM BDI:					386,10

1.9.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87996202	9,38	18,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,93988606	6,89	40,92
TOTAL MAO DE OBRA:					59,50
VALOR SEM ENCARGOS:					59,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):					67,97
VALOR COM ENCARGOS:					127,47
VALOR BDI (19.60%):					24,98
VALOR COM BDI:					152,45

1.9.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,26	1,04
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	89,92	89,92
TOTAL MATERIAL:					90,96
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33411158	9,54	3,19
TOTAL SERVIÇO:					3,19
VALOR SEM ENCARGOS:					94,15
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,72
VALOR COM ENCARGOS:					95,87
VALOR BDI (19.60%):					18,79
VALOR COM BDI:					114,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07452641	6,89	0,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,59
VALOR COM ENCARGOS:					1,10
VALOR BDI (19.60%):					0,22

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 10.697.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da Silva
 sócio

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA: 14/04/2020	BDI: 19,60%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		12/2016	07/2020
		114,23%	72,08%
			05/2019



VALOR COM BDI:	1,32
-----------------------	------

1.10.1.1. 79472 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00294511	147,67	0,43
TOTAL SERVIÇO:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					0,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,47
VALOR BDI (19.60%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,56

1.10.1.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527 PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25	40,00
TOTAL MATERIAL:					40,00
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38060018	6,89	2,62
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14272507	9,38	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					3,96
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14272507	46,00	6,57
TOTAL MATERIAL:					6,57
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01903001	298,82	5,69
TOTAL SERVIÇO:					5,69
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00951500	66,82	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,64
VALOR SEM ENCARGOS:					56,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,14
VALOR COM ENCARGOS:					63,00
VALOR BDI (19.60%):					12,35
VALOR COM BDI:					75,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14848101	9,38	1,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24746836	6,89	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:					3,10
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98987343	3,00	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24746836	2,21	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01484810	18,26	0,27
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03662532	3,58	0,13
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03365570	232,41	7,82
TOTAL SERVIÇO:					8,77
VALOR SEM ENCARGOS:					14,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):					6,65
VALOR COM ENCARGOS:					21,49
VALOR BDI (19.60%):					4,21
VALOR COM BDI:					25,70

1.10.2.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70685063	11,95	8,45

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 16.697.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da Silva
 sócio

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	BDI:	19,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	REF.:	12/2018 07/2020 05/2019



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93992128	6,89	40,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91049093	51,00	46,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	251,45666752	0,46	115,67
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82762903	69,75	57,73
					TOTAL MATERIAL:	219,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	269,21
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	53,62
					VALOR COM ENCARGOS:	322,83
					VALOR BDI (19,60%):	63,27
					VALOR COM BDI:	386,10

1.10.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97996202	9,38	18,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93998606	6,89	40,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,50
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	67,97
					VALOR COM ENCARGOS:	127,47
					VALOR BDI (19,60%):	24,98
					VALOR COM BDI:	152,45

1.10.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,26	1,04
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	89,92	89,92
					TOTAL MATERIAL:	90,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33411158	9,54	3,19
					TOTAL SERVICO:	3,19
					VALOR SEM ENCARGOS:	94,15
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	1,72
					VALOR COM ENCARGOS:	95,87
					VALOR BDI (19,60%):	18,79
					VALOR COM BDI:	114,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07452641	6,89	0,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,59
					VALOR COM ENCARGOS:	1,10
					VALOR BDI (19,60%):	0,22
					VALOR COM BDI:	1,32

1.11.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00294511	147,67	0,43
					TOTAL SERVICO:	0,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
					VALOR ENCARGOS (114,23%):	0,04
					VALOR COM ENCARGOS:	0,47

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS -
 CNPJ: 10.697.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da Silva
 sócio

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020	BDI:	19,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23	12/2018
		SICRO	2019/07		07/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	114,23	72,08%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2019



VALOR BDI (19.60%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,56

1.11.1.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25	40,00
TOTAL MATERIAL:						40,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38060018	6,89	2,62
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14272507	8,38	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						3,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14272507	46,00	6,57
TOTAL MATERIAL:						6,57
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01903001	298,82	5,69
TOTAL SERVICO:						5,69
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00951500	66,82	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						56,86
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,14
VALOR COM ENCARGOS:						63,00
VALOR BDI (19.60%):						12,35
VALOR COM BDI:						75,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14848101	9,38	1,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24746836	6,89	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						3,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,98987343	3,00	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24746836	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01484810	18,26	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03662532	3,58	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03365570	232,41	7,82
TOTAL SERVICO:						8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						14,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,65
VALOR COM ENCARGOS:						21,49
VALOR BDI (19.60%):						4,21
VALOR COM BDI:						25,70

1.11.2.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70685063	11,95	8,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,45
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93992128	6,89	40,92
TOTAL MAO DE OBRA:						40,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,81049083	51,00	46,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	251,45666752	0,46	115,67
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82762903	69,75	57,73
TOTAL MATERIAL:						219,84
VALOR SEM ENCARGOS:						269,21

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 10.697.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da Silva
 sócio

Raimundo Norberto Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI, BEM COMO REFORMA DE EQUIPAMENTOS	DATA:	14/04/2020		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
		SICRO	2019/07	-	07/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR ENCARGOS (114.23%):	53,62
VALOR COM ENCARGOS:	322,83
VALOR BDI (19.60%):	63,27
VALOR COM BDI:	386,10

1.11.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97996202	9,38	18,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,83988606	6,89	40,92
TOTAL MAO DE OBRA:					59,50
VALOR SEM ENCARGOS:					59,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):					67,97
VALOR COM ENCARGOS:					127,47
VALOR BDI (19.60%):					24,98
VALOR COM BDI:					152,45

1.11.2.4. 2003618 - Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	4,03084001	6,42	25,90
2009619 Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	SICRO NOVO	m²	3,74573182	43,63	163,41
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	3,04770830	37,63	114,68
TOTAL SERVICOS:					303,99
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 140 cm	SICRO NOVO	un	1,00000000	37,75	37,75
TOTAL MATERIAL:					37,75
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,24578293	267,47	65,74
TOTAL SERVICOS:					65,74
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,19662634	5,35	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					1,05
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 140 cm	SICRO NOVO	un	0,06881922	0,00	0,00
M0224 Guia-chapéu pré-moldada - C = 140 cm	SICRO NOVO	un	0,06881922	21,21	1,09
TOTAL MATERIAL:					1,09
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,05898790	275,10	16,23
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,05898790	282,83	16,68
TOTAL SERVICOS:					32,91
VALOR SEM ENCARGOS:					442,90
VALOR ENCARGOS:					189,84
VALOR COM ENCARGOS:					632,74
VALOR BDI (19.60%):					124,02
VALOR COM BDI:					756,76

1.11.2.5. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600940	9,38	3,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50483570	6,89	10,37
TOTAL MAO DE OBRA:					14,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00237606	51,00	0,12
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,96032279	0,46	0,44
I2189 TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	SEINFRA	M	1,03952466	59,86	62,23
TOTAL MATERIAL:					62,79
VALOR SEM ENCARGOS:					76,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):					16,98
VALOR COM ENCARGOS:					92,96

Raimundo Nonato Belchior Vilar
Engenheiro Civil
RN060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 10.697.917/0001-40
José Ronaldo Tavares da Silva
sócio

(Handwritten signatures and initials)