

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	VERÃO	FLS. 1915
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO	MES 12/2019
		SICRO 2019/07	REF. 07/2020
		SINAPI 2019/03 SEM DESONERAÇÃO	05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (19.60%):	18,22
VALOR COM BDI:	111,18

1.11.2.6. 0804073 - Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,42074744	267,47	112,54
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	2,44528511	37,63	92,01
TOTAL SERVICOS:						204,55
VALOR SEM ENCARGOS:						204,55
VALOR ENCARGOS:						69,17
VALOR COM ENCARGOS:						273,72
VALOR BDI (19.60%):						53,65
VALOR COM BDI:						327,37

1.11.2.7. 2003336 - Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais (un)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4805755	Apiloamento manual	SICRO NOVO	m³	7,12772194	7,99	56,93
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	1,97992276	267,47	529,56
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 2m	SICRO NOVO	m³	1,22755211	13,56	16,65
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	4,85081076	37,63	182,52
TOTAL SERVICOS:						785,66
VALOR SEM ENCARGOS:						785,66
VALOR ENCARGOS:						324,85
VALOR COM ENCARGOS:						1.110,51
VALOR BDI (19.60%):						217,66
VALOR COM BDI:						1.328,17

1.11.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	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	DESCRICO	FORTE	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%):						16,79
VALOR COM BDI:						114,66

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	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

1.12.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICO	DESCRICO	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	0,00288203	147,67	0,43
TOTAL SERVICOS:						0,43

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

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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,46
VALOR BDI (19.60%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,55

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

MATERIAL	FORTE	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	FORTE	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	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 SERVICOS:					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

1.12.2.1. 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	0,24746896	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	0,88987343	3,00	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24746896	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

1.12.2.2. 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	5,9392128	6,89	40,92
TOTAL MAO DE OBRA:					40,92
MATERIAL	FORTE	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

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 16.957.0001-40
 José Ronaldo Tavares da Silva
 SÓCIO



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
		14,23%	12/2018
			07/2020
		REF.	REF.
		114,35%	05/2019

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82762903	68,75	57,73
TOTAL MATERIAL:						219,84
VALOR SEM ENCARGOS:						268,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):						53,62
VALOR COM ENCARGOS:						322,83
VALOR BDI (19.60%):						63,27
VALOR COM BDI:						386,10

1.12.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (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

1.12.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	FORTE	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	FORTE	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	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

1.13.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES 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 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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25	40,00
TOTAL MATERIAL:					40,00

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



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:	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		

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14272507	46,00	6,57
TOTAL MATERIAL:						6,57
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01903001	298,82	5,68
TOTAL SERVIÇO:						5,68
EQUIPAMENTO		FONTES	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,88987343	3,00	2,97
TOTAL MATERIAL:						2,97
SERVICO		FONTES	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

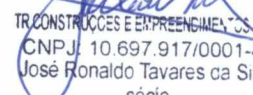
1.13.2.2. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,8392128	6,89	40,32
TOTAL MAO DE OBRA:						40,32
MATERIAL		FONTES	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


 Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8

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

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


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



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	FECHES:	HORA	REF.
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		SICRO	2019/07	12/2018
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	07/2020
			114,23%	72,08%
			05/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97996202	8,38	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

1.13.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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

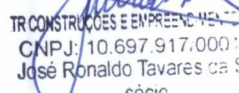
1.14.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA (M2)

SERVICIO	DESCRIÇÃO	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

1.14.1.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14272507	46,00	6,57
TOTAL MATERIAL:						6,57
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,01903001	298,82	5,69
TOTAL SERVICIO:						5,69


Raimundo Nonato Belchior Vilar
 Engenheiro Civil
 RN060243356-8


TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 10.697.917.000-11
 José Ronaldo Tavares da S.
 sócio





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	ORÇAMENTO:	11.23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	DATA DE ABERTURA:	07/2020
		DATA DE ENCERRAMENTO:	05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	

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

1.14.2.1. 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	0,88887343	3,00	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIÇÃO 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

1.14.2.2. 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	5,83992128	6,89	40,92
TOTAL MAO DE OBRA:					40,92
MATERIAL	FORTE	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97996202	9,38	18,58
I2543 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

1.14.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 16.892.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares da Silva
 sócio

Raimundo Norato 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%	1.901
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
		SICRO	2019/07	-
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	32,08%
				05/2019

MATERIAL		FORTE	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		FORTE	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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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

1.15.1.1. 79472 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIES 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 SERVICO:						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

1.15.1.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELÉPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MATERIAL		FORTE	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		FORTE	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		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

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

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

Raimundo Renato 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	MOBILIDADE:	12/2018
		PREÇO:	07/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	05/2019

MAO DE OBRA	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA M	0,98987349	3,00	2,97
TOTAL MATERIAL:				2,97

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIÇÃO 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

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

EQUIPAMENTO	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	5,93992128	6,89	40,92
TOTAL MAO DE OBRA:				40,92

MATERIAL	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

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	1,87896202	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

1.15.3.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,3411158	9,54	3,19
TOTAL SERVICO:				3,19
VALOR SEM ENCARGOS:				94,15

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

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

[Handwritten Signatures]

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	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	95,87
VALOR BDI (19.60%):	18,79
VALOR COM BDI:	114,66

1.15.4.1. 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
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

2.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	5,15
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	19,00
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	272,50
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	1,40
TOTAL MATERIAL:					298,05
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	19,08
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	2,09
TOTAL SERVICO:					32,76
VALOR SEM ENCARGOS:					330,81
VALOR ENCARGOS (114.23%):					18,07
VALOR COM ENCARGOS:					348,88
VALOR BDI (19.60%):					68,38
VALOR COM BDI:					417,26

2.2.1.1. 94106 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08874636	43,00
TOTAL MATERIAL:					46,82
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65489447	19,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48234171	23,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03167262	0,53
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02969308	0,39
TOTAL SERVICO:					43,86
VALOR SEM ENCARGOS:					90,68
VALOR ENCARGOS (114.23%):					25,92
VALOR COM ENCARGOS:					116,60
VALOR BDI (19.60%):					22,85
VALOR COM BDI:					139,45

2.2.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26878528	11,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07327811	0,70
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05587332	11,55

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



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	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2018
		SICRO	2019/07	07/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08% 05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVIÇO:	15,38
VALOR SEM ENCARGOS:	15,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):	3,57
VALOR COM ENCARGOS:	18,95
VALOR BDI (19.60%):	3,71
VALOR COM BDI:	22,66

2.2.2.2. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49460565	0,48	0,24
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43030691	9,45	4,07
TOTAL MATERIAL:						4,31

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03066555	336,36	10,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28687127	11,64	3,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14343564	9,54	1,37
TOTAL SERVIÇO:						15,02

VALOR SEM ENCARGOS:	19,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):	4,06
VALOR COM ENCARGOS:	23,39
VALOR BDI (19.60%):	4,58
VALOR COM BDI:	27,97

2.2.2.3. PMSC-03 - PEDRA CARIRI ESP= 2CM, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - ADAPTADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	PRÓPRIA	H	0,24746608	16,28	4,03
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	PRÓPRIA	H	0,34645253	20,10	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						10,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 01	PEDRA CARIRI ESPESSURA 1,5-4CM	PRÓPRIA	M2	1,03935759	14,00	14,55
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03009188	55,00	1,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,50388288	1,10	4,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,03746170	0,46	4,16
TOTAL MATERIAL:						25,32

VALOR SEM ENCARGOS:	36,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,31
VALOR BDI (19.60%):	7,12
VALOR COM BDI:	43,43

2.2.2.4. 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	CAIÇÃO 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	0,03355570	232,41	7,82
TOTAL SERVIÇO:						8,77

VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,65
VALOR COM ENCARGOS:	21,49

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





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	SEINFRA	VERSÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SICRO	HORAS			
		SINAPI	MES			
			REF.			
		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SICRO	2019/07	-	-	07/2020
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR BDI (19.60%):	4,21
VALOR COM BDI:	25,70

2.2.3.1. 96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA, AF_06/2017 (M3)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,20577843	94,31	19,41
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,08409215	30,82	2,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22259686	11,64	2,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15928042	9,54	1,52
TOTAL SERVIÇO:					26,11
VALOR SEM ENCARGOS:					26,11
VALOR ENCARGOS (114.23%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					31,66
VALOR BDI (19.60%):					6,21
VALOR COM BDI:					37,87

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,94961800	9,38	46,44
I2543	SERVENTE	H	6,92974520	6,89	47,74
TOTAL MAO DE OBRA:					94,18
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,13845814	66,85	76,11
TOTAL MATERIAL:					76,11
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,29698908	354,48	105,28
TOTAL SERVIÇO:					106,28
VALOR SEM ENCARGOS:					275,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):					130,96
VALOR COM ENCARGOS:					406,53
VALOR BDI (19.60%):					79,68
VALOR COM BDI:					486,21

2.2.4.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	44,80	44,80
TOTAL MATERIAL:					44,80
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,97761170	7,60	7,43
I2312	ELETRICISTA	H	0,97761170	9,49	9,28
TOTAL MAO DE OBRA:					16,71
VALOR SEM ENCARGOS:					61,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):					19,09
VALOR COM ENCARGOS:					80,60
VALOR BDI (19.60%):					15,80
VALOR COM BDI:					96,40

2.2.4.2. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,43668707	7,60	26,12
TOTAL MAO DE OBRA:					26,12
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,94573177	11,56	34,05
TOTAL MATERIAL:					34,05
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Raimundo Renato 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	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47286589	9,49	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL						
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:						97,58
VALOR SEM ENCARGOS:						171,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):						45,81
VALOR COM ENCARGOS:						217,54
VALOR BDI (19.60%):						42,64
VALOR COM BDI:						260,18

2.2.4.3. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92545632	7,60	14,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,92545632	9,49	18,28
TOTAL MAO DE OBRA:						32,91
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,47	113,47
TOTAL MATERIAL:						198,06
VALOR SEM ENCARGOS:						231,96
VALOR ENCARGOS (114.23%):						37,60
VALOR COM ENCARGOS:						269,56
VALOR BDI (19.60%):						52,83
VALOR COM BDI:						322,39

2.2.4.4. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,53	0,53
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MATERIAL:						7,73
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03194895	9,70	0,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03194895	11,73	0,37
TOTAL SERVICO:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						8,41
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						8,83
VALOR BDI (19.60%):						1,73
VALOR COM BDI:						10,56

2.2.4.5. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MATERIAL:						8,02
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08737713	9,70	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08737713	11,73	1,02
TOTAL SERVICO:						1,87
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						11,03

[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
 RN060243356-8

[Handwritten Signatures]

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	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 BDI (19.60%):	2,16
VALOR COM BDI:	13,19

2.2.4.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10
VALOR SEM ENCARGOS:					119,10
VALOR ENCARGOS:					-1,20
VALOR COM ENCARGOS:					117,90
VALOR BDI (19.60%):					23,11
VALOR COM BDI:					141,01

2.2.4.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	119,43
TOTAL MATERIAL:					119,43
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56117824	7,60	4,26
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56117824	9,49	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:					9,59
VALOR SEM ENCARGOS:					129,02
VALOR ENCARGOS (114.23%):					10,96
VALOR COM ENCARGOS:					139,98
VALOR BDI (19.60%):					27,44
VALOR COM BDI:					167,42

2.2.4.8. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,30719200	6,89	15,90
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,73039400	9,38	16,24
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24972900	7,60	9,50
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24972900	9,49	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					53,51
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	340,00	340,00
TOTAL MATERIAL:					340,00
VALOR SEM ENCARGOS:					393,51
VALOR ENCARGOS (114.23%):					61,09
VALOR COM ENCARGOS:					454,60
VALOR BDI (19.60%):					89,10
VALOR COM BDI:					543,70

2.2.4.9. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95312500	6,89	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	392,35	392,35
TOTAL MATERIAL:					392,35
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,97858250	106,71	104,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					104,21
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,35156250	18,26	6,42
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,26367188	283,91	74,86

Jose Ronaldo Tavares
 TR CONSTRUÇÕES E EMPREHEITADORA LTDA
 CNPJ: 10.697.917/0001-40
 José Ronaldo Tavares
 sócio

Raimundo Nonato Belchior Vilar
 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	HORA:	12/2018
		MES:	07/2020
		REF.:	05/2019



C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,26367188	60,10	15,85	
TOTAL SERVIÇO:							87,13
VALOR SEM ENCARGOS:							607,15
VALOR ENCARGOS (114,23%):							73,39
VALOR COM ENCARGOS:							680,54
VALOR BDI (19,60%):							133,39
VALOR COM BDI:							813,93

2.2.4.10. 83399 - RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	16,26	16,26	
TOTAL MATERIAL:							16,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34164556	11,73	4,01	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34164556	9,54	3,26	
TOTAL SERVIÇO:							7,27
VALOR SEM ENCARGOS:							23,53
VALOR ENCARGOS (114,23%):							4,38
VALOR COM ENCARGOS:							27,91
VALOR BDI (19,60%):							5,47
VALOR COM BDI:							33,38

2.2.4.11. 97887 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	79,46750302	0,26	20,66	
TOTAL MATERIAL:							20,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00069284	271,12	0,19	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52470085	11,64	29,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52470085	9,54	24,09	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,04632115	300,67	13,93	
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,04849864	138,14	6,70	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,02494216	1432,80	35,74	
TOTAL SERVIÇO:							110,04
VALOR SEM ENCARGOS:							130,70
VALOR ENCARGOS (114,23%):							49,00
VALOR COM ENCARGOS:							179,70
VALOR BDI (19,60%):							35,22
VALOR COM BDI:							214,92

2.2.4.12. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,17224926	1,89	2,22	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00886575	4,10	0,04	
TOTAL MATERIAL:							2,26
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02955250	9,70	0,29	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02955250	11,73	0,35	
TOTAL SERVIÇO:							0,64
VALOR SEM ENCARGOS:							2,90
VALOR ENCARGOS (114,23%):							0,37
VALOR COM ENCARGOS:							3,27
VALOR BDI (19,60%):							0,64
VALOR COM BDI:							3,91

TR CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 10.697.917/0001-10
 José Ronaldo Tavares
 sócio

Raimundo Norberto 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	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



2.2.4.13. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,08755957	6,57	7,15
TOTAL MATERIAL:						7,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11073334	9,70	1,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11073334	11,73	1,30
TOTAL SERVICOS:						2,37
VALOR SEM ENCARGOS:						9,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						10,96
VALOR BDI (19.60%):						2,15
VALOR COM BDI:						13,11

2.2.4.14. 91886 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,59	1,59
TOTAL MATERIAL:						1,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20522434	9,70	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20522434	11,73	2,41
TOTAL SERVICOS:						4,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,99
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						8,66
VALOR BDI (19.60%):						1,70
VALOR COM BDI:						10,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,58392075	9,38	14,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23743809	6,89	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						23,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01801710	51,00	0,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,70256478	1,10	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,77186132	0,46	1,28
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,08894552	44,88	48,87
TOTAL MATERIAL:						54,04
VALOR SEM ENCARGOS:						77,43
VALOR ENCARGOS (114.23%):						26,71
VALOR COM ENCARGOS:						104,14
VALOR BDI (19.60%):						20,41
VALOR COM BDI:						124,55

2.2.5.2. C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28689833	9,38	12,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28689833	9,38	12,07
TOTAL MAO DE OBRA:						24,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,19798436	61,64	12,20
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,39596872	83,55	33,08
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,50395307	93,24	55,38
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,67278883	57,09	152,59
TOTAL MATERIAL:						253,25
VALOR SEM ENCARGOS:						277,39
VALOR ENCARGOS (114.23%):						27,60

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





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
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07
		SINAPI	2019/03 SEM DESONERAÇÃO
			114,23%
			72,08%
			05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM ENCARGOS:	304,99
VALOR BDI (19.60%):	59,78
VALOR COM BDI:	364,77

2.2.5.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43488620	9,38	13,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43488620	6,89	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:						23,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02869772	283,65	8,14
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02869772	60,10	1,72
TOTAL SERVICIO:						9,86
VALOR SEM ENCARGOS:						254,21
VALOR ENCARGOS (114.23%):						30,20
VALOR COM ENCARGOS:						284,41
VALOR BDI (19.60%):						55,74
VALOR COM BDI:						340,15

2.2.5.4. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	0,82	51,66
TOTAL MATERIAL:						51,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64288615	9,38	15,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64288615	6,89	11,32
TOTAL MAO DE OBRA:						26,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,67	118,67
TOTAL MATERIAL:						118,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,03865850	18,26	0,71
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02222864	444,22	9,87
TOTAL SERVICIO:						10,58
VALOR SEM ENCARGOS:						207,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):						33,09
VALOR COM ENCARGOS:						240,74
VALOR BDI (19.60%):						47,19
VALOR COM BDI:						287,93

2.2.5.5. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,98829431	5,89	5,82
TOTAL MATERIAL:						5,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15456923	9,54	1,47
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03864231	11,34	0,44
TOTAL SERVICIO:						1,91
VALOR SEM ENCARGOS:						7,73
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (19.60%):						1,73
VALOR COM BDI:						10,54

2.2.5.6. C1791 - MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA (M2)

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

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



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	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	114,23%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08895691	7,60	8,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,48494125	9,38	13,93
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	3,26687074	9,38	30,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,46274342	6,89	30,75
TOTAL MAO DE OBRA:						83,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12671499	55,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03959843	76,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,40986984	1,10
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,23745104	10,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	32,26876321	0,46
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,09899608	11,26
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	0,98996083	17,49
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	57,91270856	0,42
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,49983022	18,42

TOTAL MATERIAL:	105,61
VALOR SEM ENCARGOS:	189,22
VALOR ENCARGOS (114.23%):	95,51
VALOR COM ENCARGOS:	284,73
VALOR BDI (19.60%):	55,81
VALOR COM BDI:	340,54

2.2.5.7. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68
TOTAL MATERIAL:					31,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,15091262	8,82
TOTAL MAO DE OBRA:					1,33

VALOR SEM ENCARGOS:	33,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	34,53
VALOR BDI (19.60%):	6,77
VALOR COM BDI:	41,30

2.2.5.8. 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
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

2.3.1.1. 94106 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08874636	43,00
TOTAL MATERIAL:					46,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65489447	11,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48234171	9,54
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03167262	16,83
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02969308	13,29

TOTAL SERVICOS:	43,86
VALOR SEM ENCARGOS:	90,58
VALOR ENCARGOS (114.23%):	25,92

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

