

4927
J

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá – CE, 11 de março de 2020.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAAS LOCALIDADES DE CANAFISTU&, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, OBJETO OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAAS LOCALIDADES DE CANAFISTU&, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. Conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020. No valor de R\$ 1.925.257,92 (HUM MILHAO NOVECENTOS E VINTE E CINCO MIL DUZENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS NOVENTA E DOIS CENTAVOS) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que os preços oferecidos estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4928

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/03/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SSC	202002 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
UNIDADES:	1,0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	12,27	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,04

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	9,96	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,34	0,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,94	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	26,73	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	83,84	0,08
TOTAL SERVICOS:						0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,39
VALOR BDI (26,85%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,49

2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	160,65	0,26
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	26,31	0,03
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	0,00185250	144,09	0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	44,50	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	124,93	0,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,94	0,10
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	72,27	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	21,79	0,03
TOTAL SERVICOS:						1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	1,26
VALOR BDI (26,85%):	0,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 09/03/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202002 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI:	1,60
-----------------------	-------------

2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	35,41	0,53
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	217,73	13,72
TOTAL MATERIAL:						14,25

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,17	1,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,17	2,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	8,94	4,35
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	283,66	0,85
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,19	0,33
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,95	0,54
TOTAL SERVIÇO:						9,91

VALOR SEM ENCARGOS:	24,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	27,90
VALOR BDI (26,85%):	7,49
VALOR COM BDI:	35,39

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,22	1,01
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,11	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,98	2,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,74	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,01	6,60
TOTAL MATERIAL:						13,29

VALOR SEM ENCARGOS:	19,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	24,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 09/03/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202002 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUÁ	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,39
VALOR BDI (26,85%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,49

5.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	160,65	0,26
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	26,31	0,03
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	0,00185250	144,09	0,27
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	44,50	0,04
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	124,93	0,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,94	0,10
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	72,27	0,10
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	21,79	0,03
TOTAL SERVIÇO:					1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	1,26
VALOR BDI (26,85%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,60

5.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	35,41	0,53
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	217,73	13,72
TOTAL MATERIAL:					14,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,17	1,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,17	2,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	8,94	4,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 09/03/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202002 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUÁ	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	283,66	0,85
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,19	0,33
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,95	0,54
TOTAL SERVIÇO:						9,91

VALOR SEM ENCARGOS:	24,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	27,90
VALOR BDI (26,85%):	7,49
VALOR COM BDI:	35,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,22
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,11
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,01
TOTAL MATERIAL:					13,29

VALOR SEM ENCARGOS:	19,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	24,55
VALOR BDI (26,85%):	6,59
VALOR COM BDI:	31,14

5.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,23

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,94
TOTAL SERVIÇO:					1,74

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
----------------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 09/03/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202002 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			02/2020
			03/2016
			03/2017
			12/2019
			11/2018

VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	2,82
VALOR BDI (26,85%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,74	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						0,66
VALOR BDI (26,85%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,84

7.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA '2,5 X 15' CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	12,27	0,04
TOTAL MATERIAL:						0,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	9,96	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,34	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,94	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	26,73	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	83,84	0,08
TOTAL SERVICOS:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,39
VALOR BDI (26,85%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,49

8.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	160,65	0,26
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	26,31	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/03/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	VERSAO	HORA
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC 202002 - Fortaleza	114,10%
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUÁ	SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
UNIDADES:	1,0UN	SICRO 2019/07 COM DESONERAÇÃO	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI 2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			48,69%
			11/2018

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	0,00185250	144,09	0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	44,50	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	124,93	0,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,94	0,10
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	72,27	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	21,79	0,03

TOTAL SERVIÇO: 1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	1,26
VALOR BDI (26.85%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,60

8.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	35,41	0,53
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	217,73	13,72
TOTAL MATERIAL:					14,25

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,17	1,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,17	2,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	8,94	4,35
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	283,66	0,85
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,19	0,33
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,95	0,54
TOTAL SERVIÇO:					9,91

VALOR SEM ENCARGOS:	24,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	27,90
VALOR BDI (26.85%):	7,49
VALOR COM BDI:	35,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4935
#

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 09/03/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202002 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		114,10%	-
		87,01%	-
		86,81%	-
		-	-
		85,20%	48,69%
			11/2018

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,22	1,01
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,11	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,98	2,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,74	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,01	6,60
TOTAL MATERIAL:						13,29

VALOR SEM ENCARGOS:	19,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	24,55
VALOR BDI (26.85%):	6,59
VALOR COM BDI:	31,14

8.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,76	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,14	1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,94	0,07
TOTAL SERVICO:						1,74

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	2,82
VALOR BDI (26.85%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,74	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	0,66
VALOR BDI (26.85%):	0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 09/03/2020	BDI: 26,86%
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	VERSIÃO	HORA
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/02 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI:	0,84
-----------------------	-------------

10.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	12,27	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	9,96	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,34	0,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,94	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	26,73	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	83,84	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS (95.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,39
VALOR BDI (26.86%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,49

11.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	160,65	0,26
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	26,31	0,03
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	0,00185250	144,09	0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	44,50	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11.95 / 13.30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	124,93	0,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,94	0,10
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	72,27	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	21,79	0,03
TOTAL SERVICOS:					1,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS (95.20%):	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 09/03/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/02 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1,0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			114,10%
			87,01%
			88,81%
			-
			85,20%
			48,69%
			-
			-
			02/2020
			03/2016
			03/2017
			12/2019
			11/2018

VALOR COM ENCARGOS:	1,26
VALOR BDI (26,86%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,60

11.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	35,41	0,53
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	217,73	13,72
TOTAL MATERIAL:					14,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,17	1,11
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,17	2,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	8,94	4,35
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	283,66	0,85
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,19	0,33
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,95	0,54
TOTAL SERVICO:					9,91

VALOR SEM ENCARGOS:	24,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	27,90
VALOR BDI (26,86%):	7,49
VALOR COM BDI:	35,39

11.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,22	1,01
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,11	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,62

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,98	2,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,74	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					4,93

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,62	6,69
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,01	6,60
TOTAL MATERIAL:					13,29
VALOR SEM ENCARGOS:					19,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4458

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 09/03/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/02 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REP.
			02/2020
			03/2016
			03/2017
			12/2019
			11/2018

VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	24,55
VALOR BDI (26.85%):	6,59
VALOR COM BDI:	31,14

11.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,67
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,74

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (86.20%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	2,82
VALOR BDI (26.85%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	0,66
VALOR BDI (26.85%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,84

13.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00288600	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	0,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 09/03/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	VERSAO	HORA
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202002 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,39
VALOR BDI (26.85%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,49

14.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	160,65	0,26
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	26,31	0,03
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	0,00185250	144,09	0,27
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	44,50	0,04
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	124,93	0,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,94	0,10
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	72,27	0,10
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	21,79	0,03
TOTAL SERVIÇO:					1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	1,26
VALOR BDI (26.85%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,60

14.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	35,41	0,53
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	217,73	13,72
TOTAL MATERIAL:					14,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,17	1,11
88309 PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,17	2,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/03/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTES:	VERSÃO:
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202002 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	8,94	4,35
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	283,66	0,85
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,19	0,33
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,95	0,54
TOTAL SERVIÇO:						9,91

VALOR SEM ENCARGOS:	24,16
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	27,90
VALOR BDI (26,85%):	7,49
VALOR COM BDI:	35,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	1,01
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,62

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:					4,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	6,69
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	6,60
TOTAL MATERIAL:					13,29

VALOR SEM ENCARGOS:	19,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	24,55
VALOR BDI (26,86%):	6,59
VALOR COM BDI:	31,14

14.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/03/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202002 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	1,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	2,82
VALOR BDI (26.85%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,74	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36

VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	0,66
VALOR BDI (26.85%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 09/03/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202002 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			RES
			02/2020
			03/2016
			03/2017
			12/2019
			11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.587,22
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	9.198,00	0,39	3.587,22
2	PAVIMENTAÇÃO						288.668,28
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	9.198,00	1,26	11.589,48
2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	2.920,00	27,90	81.468,00
	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.884,00	24,55	193.552,20
2.4	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	730,00	2,82	2.058,60
3	SERVIÇOS DIVERSOS						5.781,60
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.760,00	0,66	5.781,60
4	SERVIÇOS E PRELIMINARES						5.896,80
4.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	15.120,00	0,39	5.896,80
5	PAVIMENTAÇÃO						474.523,20
5.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	15.120,00	1,26	19.051,20
5.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	4.800,00	27,90	133.920,00
5.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.960,00	24,55	318.168,00
5.4	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.200,00	2,82	3.384,00
6	SERVIÇOS DIVERSOS						9.504,00
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.400,00	0,66	9.504,00
7	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.422,60
7.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	11.340,00	0,39	4.422,60
8	PAVIMENTAÇÃO						355.892,40
8.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	11.340,00	1,26	14.288,40
8.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	3.600,00	27,90	100.440,00
8.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.720,00	24,55	238.626,00
8.4	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	900,00	2,82	2.538,00
9	SERVIÇOS DIVERSOS						7.128,00
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.800,00	0,66	7.128,00
10	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.707,62
10.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	4.378,50	0,39	1.707,62
11	PAVIMENTAÇÃO						137.414,01
11.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	4.378,50	1,26	5.516,91
11.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.390,00	27,90	38.781,00
11.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.753,00	24,55	92.136,15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10/3

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	09/03/2020	BDI :	26,85%
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					02/2020
					03/2016
					03/2017
					12/2019
					11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	347,50	2,82	979,95
12	SERVIÇOS DIVERSOS						2.752,20
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.170,00	0,66	2.752,20
13	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.653,56
13.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	6.804,00	0,39	2.653,56
14	PAVIMENTAÇÃO						213.535,44
14.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	6.804,00	1,26	8.573,04
14.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	2.160,00	27,90	60.264,00
14.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.832,00	24,55	143.175,60
14.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	540,00	2,82	1.522,80
15	SERVIÇOS DIVERSOS						4.276,80
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.480,00	0,66	4.276,80
16	858588						0,00
VALOR ORÇAMENTO:						1.517.743,73	
VALOR BDI TOTAL:						407.514,19	
VALOR TOTAL:						1.925.257,92	
Um Milhão Novecentos e Vinte e Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Sete reais e Noventa e Dois centavos							

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/03/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/02 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/03/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202002 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/03/2020	BDI : 26,85%
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	202002 - Fortaleza
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUÁ	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
			REF.
		114,10%	-
		87,01%	-
		88,81%	-
		-	-
		85,20%	48,69%
		-	-
		-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

A	GRUPO A	HORA %	MÊS %
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62



407

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/03/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SSC	202002 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

4948

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	09/03/2020	BDI :	26,85%
LOCAL:	CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 09/03/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EMPRESA:	JC DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
CNPJ:	17.336.292/0001-30	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
ENDEREÇO:	RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO DE TIANGUA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
UNIDADES:	1.0UN	SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.925.257,92	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

PROPOSTA DE PREÇOS

Canindé, 09 de março de 2020.

À
PREFEITURA MUNICIPAL: MUCAMBO – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020

Prezados (as) senhores (as),

Apresentamos a V.sas, nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$1.935.172,91 (UM MILHÃO NOVECENTOS E TRINTA E CINCO MIL CENTO E SETENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução Conforme o projeto básico.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Oscar Rodrigues Alves Neto, portador da carteira de identidade nº 2006015172066 e CPF 048.144.763-61, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contatos a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

RAZÃO SOCIAL: OSCAR RODRIGUES ALVES NETO – ME
CNPJ: 26.669.235/0001-64
ENDEREÇO: RUA PARALELA SUL Nº 157, BELA VISTA, CANINDÉ – CE.
BANCO DO BRASIL – AGÊNCIA: 1035-9 // **CONTA CORRENTE:** 38084-9
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 28537 // **INSCRIÇÃO ESTADUAL:** 06.564.336-4

Atenciosamente,

**LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS – ME****CNPJ: 26.669.235/0001-64**

Oscar Rodrigues Alves Neto


CPF: 048.144.763-61**Titular da Empresa**
EDSON FARIAS DA SILVA


RNR 180685599-2

ENG. CIVIL

Responsável Técnico

LOCAX LOCAÇÕES E SERVIÇOS - ME
OSCAR RODRIGUES ALVES NETO - ME
CNPJ: 26.669.235/0001-64
Rua Paralela Sul, 157 - Bela Vista
Cep: 62700-000 - Canindé-CE

 Rua Paralela Sul, Nº 157 - Bela Vista
Canindé/CE - CEP: 62700-000

 locaxlocacoes@hotmail.com

OSCAR RODRIGUES ALVES NETO - ME
CNPJ: 26.669.235/0001-64

Small, faint, illegible markings or text at the bottom left corner of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	11/03/2020	BDI :	26,85%		
LOCAL:	MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO NOVO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018	
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ							379.559,12
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							4.231,08
1.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	9.198,00	0,36	0,10	0,46	4.231,08
1.2		PAVIMENTAÇÃO							367.794,44
1.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	9.198,00	1,25	0,34	1,59	14.624,82
1.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	2.920,00	27,95	7,50	35,45	103.514,00
1.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.884,00	24,70	6,63	31,33	247.005,72
1.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	730,00	2,86	0,77	3,63	2.649,90
1.3		SERVIÇOS DIVERSOS							7.533,60
1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.760,00	0,68	0,18	0,86	7.533,60
2		LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ							623.932,80
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.955,20
2.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	15.120,00	0,36	0,10	0,46	6.955,20
2.2		PAVIMENTAÇÃO							604.593,60
2.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	15.120,00	1,25	0,34	1,59	24.040,80
2.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	4.800,00	27,95	7,50	35,45	170.160,00
2.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.960,00	24,70	6,63	31,33	406.036,80
2.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.200,00	2,86	0,77	3,63	4.356,00
2.3		SERVIÇOS DIVERSOS							12.384,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	11/03/2020	BDI :	26,85%	
LOCAL:	MUCAMBO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO NOVO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.400,00	0,68	0,18	0,86	12.384,00
3	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ								467.949,60
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								5.216,40
3.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	11.340,00	0,36	0,10	0,46	5.216,40
3.2	PAVIMENTAÇÃO								453.445,20
3.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	11.340,00	1,25	0,34	1,59	18.030,60
3.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	3.600,00	27,95	7,50	35,45	127.620,00
3.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.720,00	24,70	6,63	31,33	304.527,60
3.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	900,00	2,86	0,77	3,63	3.267,00
3.3	SERVIÇOS DIVERSOS								9.288,00
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.800,00	0,68	0,18	0,86	9.288,00
4	LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ								180.680,55
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.014,11
4.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	4.378,50	0,36	0,10	0,46	2.014,11
4.2	PAVIMENTAÇÃO								175.080,24
4.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	4.378,50	1,25	0,34	1,59	6.961,82
4.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.390,00	27,95	7,50	35,45	49.275,50
4.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.753,00	24,70	6,63	31,33	117.581,49
4.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	347,50	2,86	0,77	3,63	1.261,43

1453




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	11/03/2020	BDI :	26,85%		
LOCAL:	MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO NOVO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018	
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

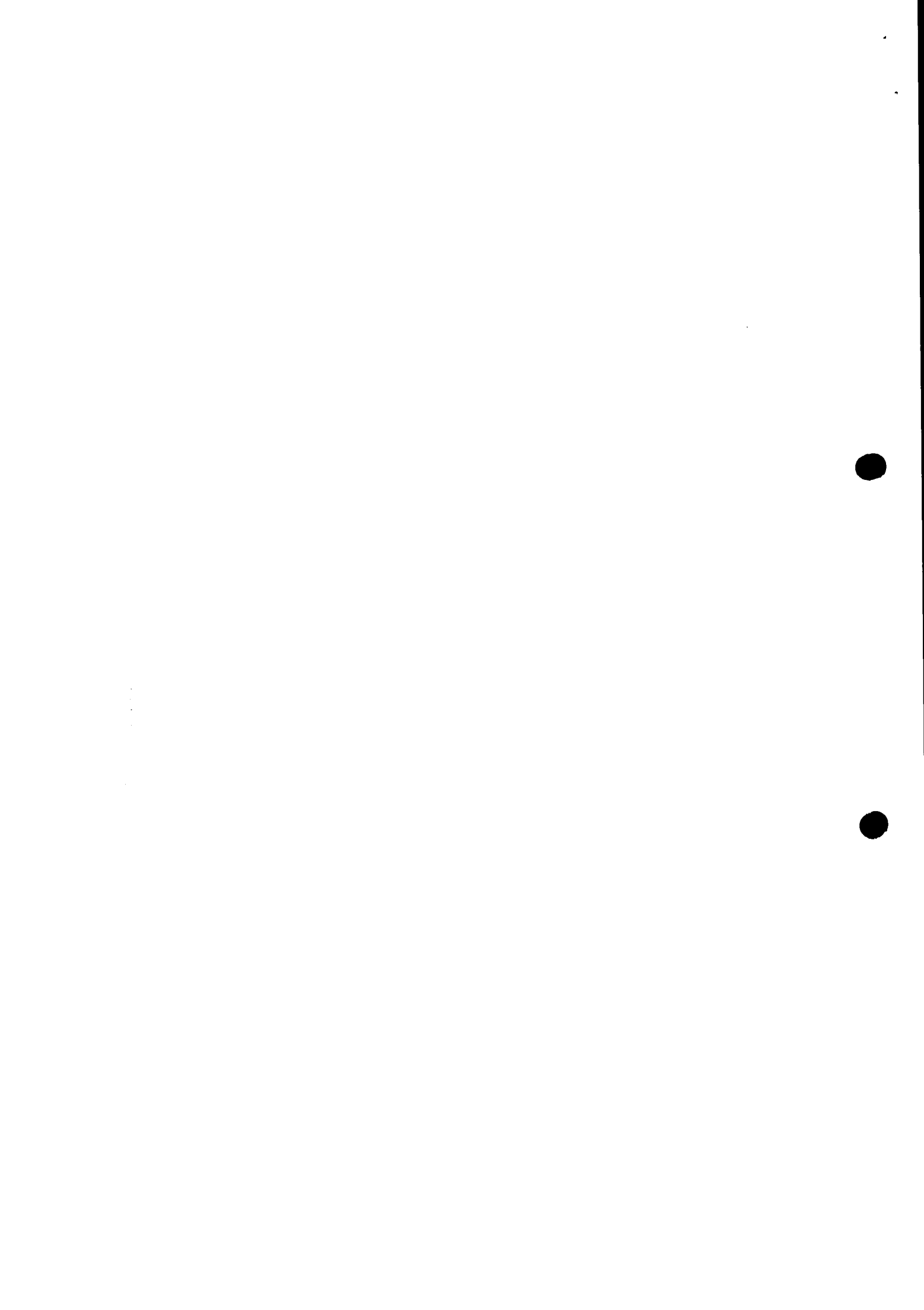
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.3	SERVIÇOS DIVERSOS								3.586,20
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.170,00	0,68	0,18	0,86	3.586,20
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ								280.769,76
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.129,84
5.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	6.804,00	0,36	0,10	0,46	3.129,84
5.2	PAVIMENTAÇÃO								272.067,12
5.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	6.804,00	1,25	0,34	1,59	10.818,36
5.2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	2.160,00	27,95	7,50	35,45	76.572,00
5.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.832,00	24,70	6,63	31,33	182.716,56
5.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	540,00	2,86	0,77	3,63	1.960,20
5.3	SERVIÇOS DIVERSOS								5.572,80
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.480,00	0,68	0,18	0,86	5.572,80
6	PLACA DA OBRA								2.281,08
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.281,08
6.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	299,71	80,47	380,18	2.281,08

VALOR TOTAL: 1.935.172,91

Um Milhão Novecentos e Trinta e Cinco Mil Cento e Setenta e Dois reais e Noventa e Um centavos


Oscar Rodrigues Alves Neto
 CPF: 048.144.763-61
 Titular da Empresa


EDSON FARIAS DA SILVA
 ENG. CIVIL CREA 5655D
 RNP 180685599 2^ª



ORÇAMENTO - CURVA ABC




OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	11/03/2020	BDI :	26,85%		
LOCAL:	MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO NOVO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018	
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	40.149,00	31,33	1.257.868,17	65,0003	65,00	A
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	14.870,00	35,45	527.141,50	27,2400	92,24	C
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	SERVICO	M2	46.840,50	1,59	74.476,40	3,8486	96,09	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	44.610,00	0,86	38.364,60	1,9825	98,07	C
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	SERVICO	M2	46.840,50	0,46	21.546,63	1,1134	99,18	C
83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	SERVICO	M2	3.717,50	3,63	13.494,52	0,6973	99,88	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6,00	380,18	2.281,08	0,1179	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.935.172,91

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 1.935.172,91


Oscar Rodrigues Alves Neto
CPF: 048.144.763-61
Titular da Empresa


EDSON FARIAS DA SILVA
ENG CIVIL CREA 5655D
RNP 180685599 2

4955





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

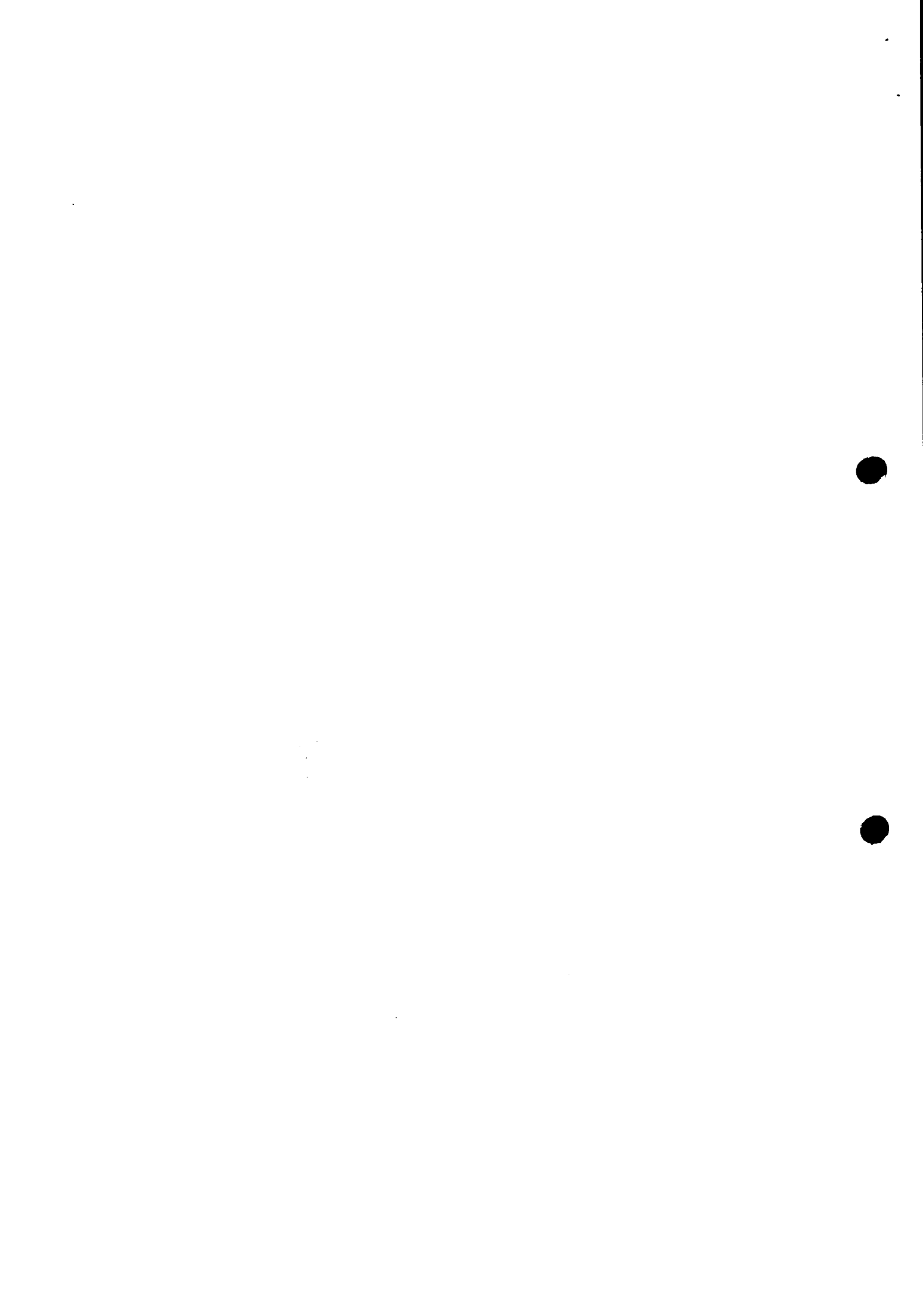
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA :	11/03/2020	BDI :	26,85%		
LOCAL:	MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO NOVO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018	
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	379.559,12					15,00 %	85,00 %	100,00 %
							56.933,87	322.625,25	379.559,12
2	LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	623.932,80	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			311.966,40	311.966,40					623.932,80
3	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	467.949,60				40,00 %	60,00 %		100,00 %
						187.179,84	280.769,76		467.949,60
4	LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	180.680,55			100,00 %				100,00 %
					180.680,55				180.680,55
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	280.769,76			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					140.384,88	140.384,88			280.769,76
6	PLACA DA OBRA	2.281,08	100,00 %						100,00 %
			2.281,08						2.281,08
			314.247,48	311.966,40	321.065,43	327.564,72	337.703,63	322.625,25	
1.935.172,91			314.247,48	626.213,88	947.279,31	1.274.844,03	1.612.547,66	1.935.172,91	1.935.172,91

Oscar Rodrigues Alves Neto
Oscar Rodrigues Alves Neto
 CPF: 048.144.763-61
 Titular da Empresa

Edson Farias da Silva
EDSON FARIAS DA SILVA
 ENG. CIVIL CREA 5665D
 RNP 180685599 2

4956





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 11/03/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

1.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00280000	12,14	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	10,09	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	11,52	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00650000	9,03	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,43	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00098600	83,22	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (26.85%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,46

1.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	159,55	0,26
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	26,35	0,03
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	0,00180000	143,17	0,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	44,46	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	124,15	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	9,03	0,10
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	71,93	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	21,88	0,03
TOTAL SERVICOS:					1,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	1,25
VALOR BDI (26.85%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
LOCAX	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 11/03/2020	BDI : 26,85%																								
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REL.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REL.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REL.																								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																								
SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018																								
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												

1.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	35,04	0,53
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	215,48	13,58
TOTAL MATERIAL:					14,11

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,30	1,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,33	2,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	9,03	4,40
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	280,44	0,84
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,01	0,32
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,89	0,54
TOTAL SERVICO:					9,98

VALOR SEM ENCARGOS:	24,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	27,95
VALOR BDI (26.85%):	7,50
VALOR COM BDI:	35,45

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,30	1,02
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,90	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,63

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,16	6,62
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	43,56	6,53
TOTAL MATERIAL:					13,15

VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	24,70
VALOR BDI (26.85%):	6,63
VALOR COM BDI:	31,33

1.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 11/03/2020	BDI : 26,85%	REF.:		
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,29000000	0,75	0,22
TOTAL MATERIAL:				0,22

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	11,30	1,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750000	9,03	0,07
TOTAL SERVICOS:				1,77

VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	2,86
VALOR BDI (26.85%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,63

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:				0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (26.85%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,86

2.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,00280000	12,14	0,03
TOTAL MATERIAL:				0,03

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	10,09	0,02
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	11,52	0,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00650000	9,03	0,06
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	27,43	0,05
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,00098600	83,22	0,08
TOTAL SERVICOS:				0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (26.85%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,46

2.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4460

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 11/03/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

SÉRVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	159,55	0,26
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	26,35	0,03
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	0,00180000	143,17	0,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	44,46	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	124,15	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	9,03	0,10
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	71,93	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	21,88	0,03

TOTAL SERVIÇO:	1,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	1,25
VALOR BDI (26.85%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,59

2.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	35,04	0,53
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	215,48	13,58

TOTAL MATERIAL:	14,11
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,30	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,33	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	9,03	4,40
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	280,44	0,84
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,01	0,32
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,89	0,54

TOTAL SERVIÇO:	9,98
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	24,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	27,95
VALOR BDI (26.85%):	7,50
VALOR COM BDI:	35,45







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 11/03/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,30	1,02
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,90	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,16	6,62
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	43,56	6,53
TOTAL MATERIAL:						13,15

VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	24,70
VALOR BDI (26.85%):	6,63
VALOR COM BDI:	31,33

2.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29000000	0,75	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,22

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,30	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,03	0,07
TOTAL SERVICO:						1,77

VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	2,86
VALOR BDI (26.85%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,63

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (26.85%):	0,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

462

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
LOCAL:	MUCAMBO - CE

DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM BDI:	0,86
----------------	------

3.1.1. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00280000	12,14	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	10,09	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	11,52	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00650000	9,03	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,43	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00098600	83,22	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (26.85%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,46

3.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	159,55	0,26
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	26,35	0,03
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	0,00180000	143,17	0,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	44,46	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	124,15	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	9,03	0,10
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	71,93	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	21,88	0,03
TOTAL SERVICOS:					1,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	1,25
VALOR BDI (26.85%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,59



4963



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 11/03/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	MUCAMBO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

3.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	35,04	0,53
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	215,48	13,58
TOTAL MATERIAL:						14,11

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,30	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,33	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	9,03	4,40
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	280,44	0,84
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,01	0,32
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,89	0,54
TOTAL SERVICIO:						9,98

VALOR SEM ENCARGOS:	24,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	27,95
VALOR BDI (26.85%):	7,50
VALOR COM BDI:	35,45

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,30	1,02
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,90	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,16	6,62
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	43,56	6,53
TOTAL MATERIAL:						13,15

VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	24,70
VALOR BDI (26.85%):	6,63
VALOR COM BDI:	31,33

3.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
LOCAX	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%																						
	LOCAL:		MUCAMBO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																							
SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018																							
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29000000	0,75	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,22

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,30	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,03	0,07
TOTAL SERVICIO:						1,77

VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	2,86
VALOR BDI (26.85%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,63

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (26.85%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,86

4.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00280000	12,14	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	10,09	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	11,52	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00650000	9,03	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,43	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00098600	83,22	0,08
TOTAL SERVICIO:						0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (26.85%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,46

4.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

4965 #

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LOCA X	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA: 11/03/2020		BDI: 26,85%
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
			SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	- - 05/2018
			SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,00160000	159,55	0,26
5903	SINAPI	CHI	0,00100000	26,35	0,03
5932	SINAPI	CHP	0,00180000	143,17	0,26
5934	SINAPI	CHI	0,00083230	44,46	0,04
7049	SINAPI	CHP	0,00268490	124,15	0,33
88316	SINAPI	H	0,01073960	9,03	0,10
96028	SINAPI	CHP	0,00134240	71,93	0,10
96029	SINAPI	CHI	0,00134240	21,88	0,03

TOTAL SERVICOS:	1,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	1,25
VALOR BDI (26.85%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,59

4.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,01500000	35,04	0,53
00034492	SINAPI	M3	0,06300000	215,48	13,58

TOTAL MATERIAL:	14,11
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	SINAPI	H	0,10900000	10,30	1,12
88309	SINAPI	H	0,24400000	11,33	2,76
88316	SINAPI	H	0,48700000	9,03	4,40
88631	SINAPI	M3	0,00300000	280,44	0,84
92960	SINAPI	CHP	0,01800000	18,01	0,32
92961	SINAPI	CHI	0,09100000	5,89	0,54

TOTAL SERVICOS:	9,98
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	24,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	27,95
VALOR BDI (26.85%):	7,50
VALOR COM BDI:	35,45





1966

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
LOCAX	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 11/03/2020	BDI : 26,85%																									
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																									
SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018																									
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,30	1,02
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,90	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,63	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,16	6,62
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	43,56	6,53
TOTAL MATERIAL:					13,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	24,70
VALOR BDI (26.85%):	6,63
VALOR COM BDI:	31,33

4.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29000000	0,75	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,30	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,03	0,07
TOTAL SERVICO:					1,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	2,86
VALOR BDI (26.85%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,63

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (26.85%):	0,18



4967

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
LOCAX	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 11/03/2020	BDI : 26,85%																									
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:																								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																									
SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018																									
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													

VALOR COM BDI:	0,86
----------------	------

5.1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00280000	12,14	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	10,09	0,02
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	11,52	0,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00650000	9,03	0,06
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,43	0,05
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00098600	83,22	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,23


VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (26.85%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,46

5.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	159,55	0,26
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	26,35	0,03
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	0,00180000	143,17	0,26
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	44,46	0,04
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	124,15	0,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	9,03	0,10
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	71,93	0,10
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	21,88	0,03
TOTAL SERVICOS:					1,15

VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	1,25
VALOR BDI (26.85%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,59



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 11/03/2020	BDI : 26,85%		
LOCAL:		MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
			SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

5.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	35,04	0,53
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	215,48	13,58
TOTAL MATERIAL:						14,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,30	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,33	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	9,03	4,40
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	280,44	0,84
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,01	0,32
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,89	0,54
TOTAL SERVICO:						9,98

VALOR SEM ENCARGOS:	24,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	27,95
VALOR BDI (26.85%):	7,50
VALOR COM BDI:	35,45

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,30	1,02
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,90	0,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,16	6,62
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	43,56	6,53
TOTAL MATERIAL:						13,15

VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	24,70
VALOR BDI (26.85%):	6,63
VALOR COM BDI:	31,33

5.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)





4969

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
LOCA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%																							
	LOCAL:	MUCAMBO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES.</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2017/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.																								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																								
SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018																								
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29000000	0,75	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,30	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,03	0,07
TOTAL SERVICIO:					1,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	2,86
VALOR BDI (26.85%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,63

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI (26.85%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,86

6.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	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	4,67	4,67
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	4,69	18,76
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	230,40	230,40
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,33	1,25
TOTAL MATERIAL:					255,08	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,28	11,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,03	18,06
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	191,48	1,91
TOTAL SERVICIO:					31,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	286,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,38
VALOR COM ENCARGOS:	299,71
VALOR BDI (26.85%):	80,47
VALOR COM BDI:	380,18

Oscar Rodrigues Alves Neto
CPF: 048.144.763-61
Titular da Empresa

EDSON FARIAS DA SILVA
ENG CIVIL CREA 5655D
RNP 180685599 2



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 11/03/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
	TOTAL	3,80

B	LUCRO	
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,64

LUCRI	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	Garantias/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
DF	Despesas financeiras	1,02
	TOTAL	1,84

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

Oscar Rodrigues Alves Neto
CPF: 048.144.763-61
Titular da Empresa

EDSON FARIAS DA SILVA
ENG CIVIL CREA 5655D
RNP 180685599 21

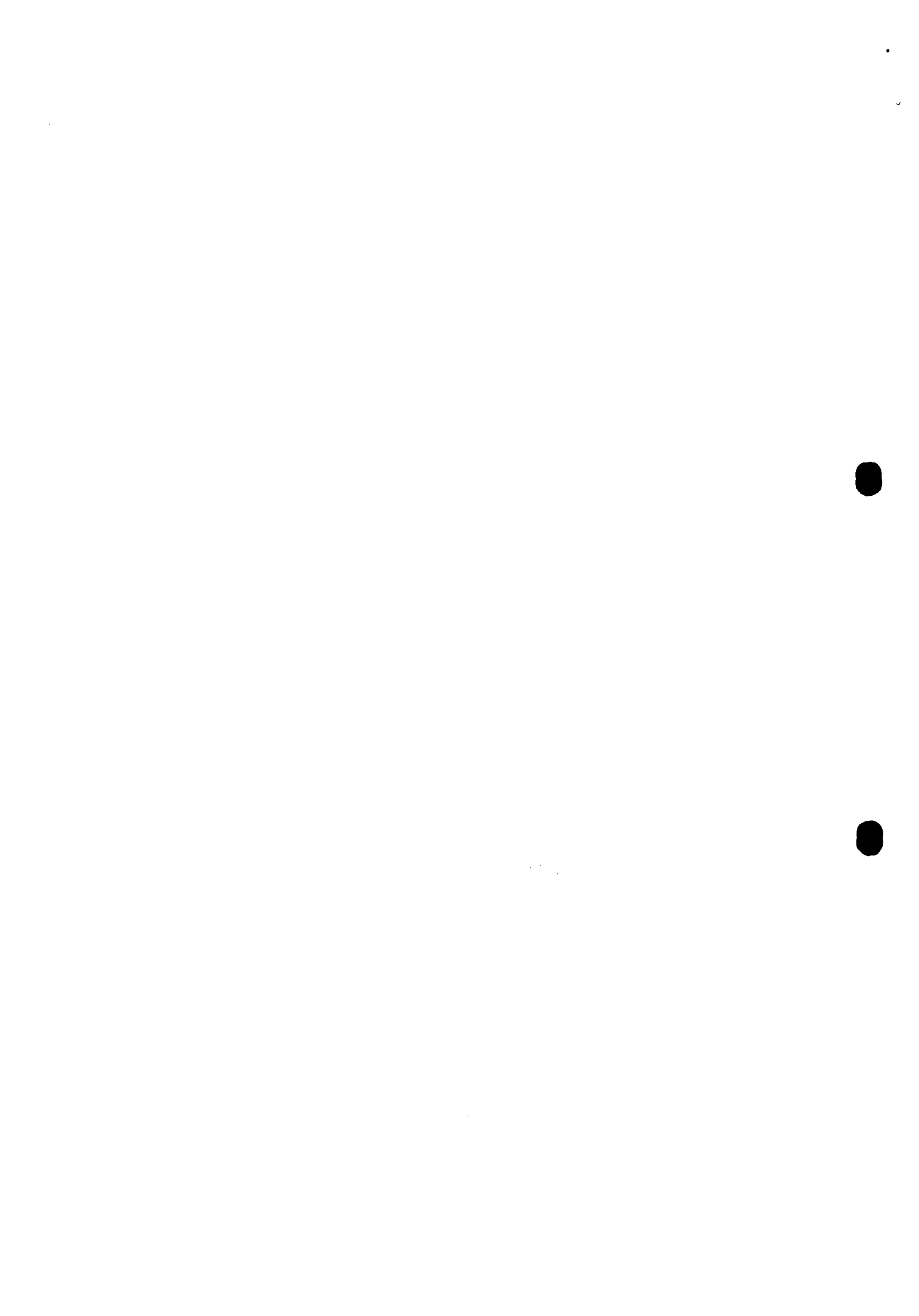




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 11/03/2020		BDI : 26,85%			
LOCAL:	MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018	
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D


Oscar Rodrigues Alves Neto
CPF: 048.144.763-61
Titular da Empresa


EDSON FARIAS DA SILVA
ENG CIVIL CREA 6655D
RNP 180685599 2



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 11/03/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	MUCAMBO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


Oscar Rodrigues Alves Neto
CPF: 048.144.763-61
Titular da Empresa


EDSON FARIAS DA SILVA
ENG. CIVIL CREA 5665D
RNP 180685599 2