



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA

MUCAMBO – CE 11 DE MARÇO DE 2020

Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUCAMBO-CE
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº2002.02/2020

PREZADOS (AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº2002.02/2020, CUJO OBJETO É A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO. CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.959.474,01 (UM MILHÃO NOVECENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS 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. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, 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 APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil

4426
J

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 REF.: SINAPI - OUT/2018 / SICRO - SET/2017 - SEINFRA - 024 / 024.1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.955,20
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE	M2	15.120,00	0,36	0,46	5.443,20	6.955,20
		SERVICOS. ACOMPANHAMENTO E GREIDE						612.616,80
2		PAVIMENTAÇÃO						
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE	M2	15.120,00	1,24	1,57	18.748,80	23.738,40
		ESPESSURA						
2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN	M	4.800,00	28,34	35,95	136.032,00	172.560,00
		LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM						
		ALTURA. SARJETA 30 CM BASE X 8.5 CM ALTURA. AF 06/2016						
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	M2	12.960,00	25,06	31,79	324.777,60	411.998,40
		ADQUIRIDO)						4.320,00
2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	1.200,00	2,84	3,60	3.408,00	12.240,00
		SERVIÇOS DIVERSOS						12.240,00
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.400,00	0,67	0,85	9.648,00	12.240,00
							TOTAL CANAFISTULA R\$	631.812,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.231,08
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE	M2	9.198,00	0,36	0,46	3.311,28	4.231,08
		SERVICOS. ACOMPANHAMENTO E GREIDE						372.675,22
2		PAVIMENTAÇÃO						
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE	M2	9.198,00	1,24	1,57	11.405,52	14.440,86
		ESPESSURA						
2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN	M	2.920,00	28,34	35,95	82.752,80	104.974,00
		LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM						
		ALTURA. SARJETA 30 CM BASE X 8.5 CM ALTURA. AF 06/2016						
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	M2	7.884,00	25,06	31,79	197.573,04	250.632,36
		ADQUIRIDO)						2.628,00
2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	730,00	2,84	3,60	2.073,20	7.446,00
		SERVIÇOS DIVERSOS						7.446,00
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.760,00	0,67	0,85	5.869,20	7.446,00
							TOTAL MALHADA R\$	384.352,30

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						5.216,40
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE	M2	11.340,00	0,36	0,46	4.082,40	5.216,40
		SERVICOS. ACOMPANHAMENTO E GREIDE						459.462,60
2		PAVIMENTAÇÃO						
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE	M2	11.340,00	1,24	1,57	14.061,60	17.803,80
		ESPESSURA						
2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN	M	3.600,00	28,34	35,95	102.024,00	129.420,00
		LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM						
		ALTURA. SARJETA 30 CM BASE X 8.5 CM ALTURA. AF 06/2016						
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	M2	9.720,00	25,06	31,79	243.583,20	308.998,80
		ADQUIRIDO)						3.240,00
2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	900,00	2,84	3,60	2.556,00	9.180,00
		SERVIÇOS DIVERSOS						9.180,00
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.800,00	0,67	0,85	7.236,00	9.180,00
							TOTAL BOM JESUS R\$	473.859,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.014,11
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE	M2	4.378,50	0,36	0,46	1.576,26	2.014,11
		SERVICOS. ACOMPANHAMENTO E GREIDE						177.403,62
2		PAVIMENTAÇÃO						
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE	M2	4.378,50	1,24	1,57	5.429,34	6.874,25
		ESPESSURA						
2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN	M	1.390,00	28,34	35,95	39.392,60	49.970,50
		LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM						
		ALTURA. SARJETA 30 CM BASE X 8.5 CM ALTURA. AF 06/2016						
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	M2	3.753,00	25,06	31,79	94.050,18	119.307,87
		ADQUIRIDO)						1.251,00
2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	347,50	2,84	3,60	986,90	3.544,50
		SERVIÇOS DIVERSOS						3.544,50
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.170,00	0,67	0,85	2.793,90	3.544,50
							TOTAL CHAPADA R\$	182.962,23

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
------	--------	-----------	----	--------	-------------	-------------------	-------	-------------

f

Handwritten signature



4487
#

PLANILHA DE PREÇOS BASICOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.
 CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
 REF.: SINAPI - OUT/2018 / SICRO - SET/2017 - SEINFRA - 024 / 024.1

LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARA

1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.129,84
1.1	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS. ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	6.804,00	0,36	0,46	2.449,44	3.129,84
2		PAVIMENTAÇÃO						275.677,56
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	6.804,00	1,24	1,57	8.436,96	10.682,28
2.2	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. SARJETA 30 CM BASE X 8.5 CM ALTURA. AF 06/2016	M	2.160,00	28,34	35,95	61.214,40	77.652,00
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.832,00	25,06	31,79	146.149,92	185.399,28
2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	540,00	2,84	3,60	1.533,60	1.944,00
3.1	C3447	SERVIÇOS DIVERSOS LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.480,00	0,67	0,85	4.341,60	5.508,00
							TOTAL MURIÇOCA R\$	284.315,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.173,08
1.1	74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	285,52	362,18	1.713,12	2.173,08
						TOTAL PLACA R\$	2.173,08
						TOTAL GERAL R\$	1.959.474,01

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.959.474,01 (UM MILHÃO NOVECENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E UM CENTAVOS)

MUCAMBO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wáton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/BDI	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		ACUM.	
1	LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	384.352,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	15,00%	57.652,85	85,00%	326.699,46	100,00%	384.352,30
2	LOCALIDADE DE CANAFÍSTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	631.812,00	50,00%	315.906,00	50,00%	315.906,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	631.812,00
3	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	473.859,00	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	40,00%	189.543,60	60,00%	284.315,40	0,00%	-	100,00%	473.859,00
4	LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	182.962,23	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	182.962,23	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	182.962,23
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	284.315,40	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	142.157,70	50,00%	142.157,70	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	284.315,40
6	PLACA DA OBRA	2.173,08	100,00%	2.173,08	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.173,08
PORCENTAGEM/TOTAL		1.959.474,01	16,23%	318.079,08	16,12%	315.906,00	16,59%	325.119,93	16,93%	331.701,30	17,45%	341.968,25	16,67%	326.699,46		1.959.474,01

MUCAMBO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPA E MURIÇOÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X15CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,0028880	6,94	0,0200			
	AUXILIAR TOPOGRÁFICO	H	0,0025	26,19	0,0655			
	NIVELADOR	H	0,0025	9,55	0,0239			
	SERVENTE	H	0,0074	4,88	0,0361			
	DESENHISTA DETALHISTA	H	0,0020	12,39	0,0248			
	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	0,0010	61,44	0,0614			
	T O T A L	R\$	0,23					
	Mão de Obra		0,15					
			Total L.S.	0,131		Mat./Serv.	Equipam.	BDI
						0,08		-
								Total Geral
								0,36
								M2
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA							
	Equipam. (C/HORARIO)							
	CAMINHAO 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	CHP	0,0016109	173,33	0,2792			
	CAMINHAO 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	CHI	0,0010739	36,71	0,0394			
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0018525	161,28	0,2988			
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0008323	59,18	0,0493			
	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	CHP	0,0026849	107,03	0,2874			
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017	CHP	0,0013424	96,13	0,1290			
	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF 02/2017	CHI	0,0013424	44,60	0,0599			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,143					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,010	4,88	0,0488			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,049					
	Mão de Obra		0,05					
			Total L.S.	0,044		Mat./Serv.	Equipam.	BDI
								-
								Total Geral
								1,24
								M3
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF 06/2016							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,450	7,20	3,2400			
	SERVENTE	H	0,450	4,88	2,1960			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,436					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,010	45,59	0,4559			
								28,34
								M

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5X7,0CM (SARRAFO P/FORMA)	M	0,200	26,36	5,2720		
	TÁBUA DE MADEIRA 2A QUALIDADE	M	0,083	17,84	1,4807		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO	M3	0,037	296,31	10,9635		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,172				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,44		4,733	18,17		-	28,34
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Equipam. (C/HORARIO)					25,06	M3
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	23,78	1,1890		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	76,80	0,7680		
	T O T A L Equipam.	R\$	1,957				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,297	7,20	2,14		
	SERVENTE	H	0,595	4,88	2,9036		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,044				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	35,38	5,31		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	55,79	8,37		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,680				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,04		4,385	13,68	1,9570	-	25,06
83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO MAO DE OBRA					2,84	M2
	SERVENTE	H	0,198	4,88	0,97		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,970				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SUPERCAL	KG	0,230	4,46	1,03		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,030				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,97		0,844	1,03		-	2,84
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA MAO DE OBRA					0,67	M2
	SERVENTE	H	0,073	4,88	0,36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,360				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,36		0,313			-	0,67
7009/00	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO MAO DE OBRA					285,52	M2
	CARPINTEIRO	H	0,95498	7,200	6,88		
	SERVENTE	H	1,90996	4,880	9,32		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5X7CM, MAÇARANDUBA , ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,963650	5,104	4,92		
	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5X7,5CM (3X3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,854616	7,839	30,22		
	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA N 22, DE 2,0 X 1,125M	UN	0,963650	224,739	216,57		
	PREGO 18X30	KG	0,106001	12,596	1,34		
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L	M3	0,009636	225,264	2,17		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	255,220				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,200		14,096	255,220		-	285,52

MUCAMBO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira

CPF: 839.946.293-49

CREA 43507 - D

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457 - E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes

CREA 19242 - D

Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

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

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA - DESONERADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71
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	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
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 IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69
GRUPO E			
E1			
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES		-
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69

MUCAMBO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira

CPF: 839.946.293-49

CREA 43507 - D

Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes

CREA 19242 - D

Eng. Civil

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

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FÉRIADOS	3,72	-
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	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
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 IDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

MUCAMBO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

4493
#

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

DEMONSTRATIVO DO B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
G + S	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
R	RISCOS	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
L	LUCRO	6,64%
	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	26,85%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i)-1)x100	

MUCAMBO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira

CPF: 839.946.293-49

CREA 43507 - D

Administrador Responsável Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes

CREA 19242 - D

Eng. Civil

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

DEMONSTRATIVO DO B.D.I. - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
G + S	GARANTIA/SEGUROS	0,48%
R	RISCOS	0,85%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
L	LUCRO	1,04%
	IMPOSTOS	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	B D I =	12,79%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i)-1)x100	

MUCAMBO, CE, 11 DE MARÇO DE 2020.

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira

CPF: 839.946.293-49

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes

CREA 19242 - D

Eng. Civil


CARTA PROPOSTA

4496
F

Hidrolândia, 04 de Março de 2020

À

Prefeitura Municipal de Mucambo-CE

Comissão Permanente de Licitação

Mucambo - CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020

Prezados (as) Senhores (a)

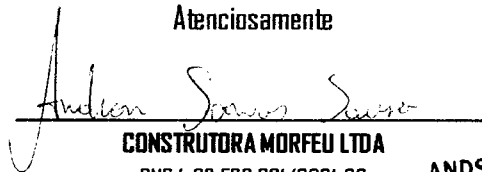
Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.02/2020**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global é de **R\$ 1.959.787,40 (Um Milhão Novecentos e Cinquenta e Nove Mil Setecentos e Oitenta e Sete reais e Quarenta 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, indicado para esse fim o Sr^o. **ANDSON SOARES SOUSA**, portador da carteira de Identidade nº **2003005175777 SSP-CE** e CPF nº **017.434.203-90**, 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 editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente



CONSTRUTORA MORFEU LTDA

CNPJ: 32.526.831/0001-98

ANDSON SOARES SOUSA

Engenheira Civil

CREA-CE 52649/0

RG: Nº 2003005175777 - SSP-CE

CPF nº 017.434.203-90

Sócio Administrador

ANDSON SOARES SOUSA
Engenheiro Civil
RNP: 0612820246
CPF: 017.434.203-90

CONSTRUTORA MORFEU LTDA

CNPJ: 32.526.831/0001-98

RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000

Email: construtoramorfeu@hotmail.com

CONTATOS: (88) 99719-6585/99745-5050



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	03/03/2020	BDI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	Mão de Obra: 26,85%		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.	Material: 12,79%		SICRO NOVO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.0212020	Equipamento: 0,00%		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
		Geral: 0,00%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	336.954,98					15,00 %	85,00 %	100,00 %
							50.543,25	286.411,73	336.954,98
2	LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL MUCAMBO CEARÁ	553.614,00	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			276.807,00	276.807,00					553.614,00
3	LOCALIDADE DE BOM JESUS ZONA RURAL MUCAMBO CEARÁ	376.700,40				40,00 %	60,00 %		100,00 %
						150.680,16	226.020,24		376.700,40
4	LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL MUCAMBO CEARÁ	145.448,22			100,00 %				100,00 %
					145.448,22				145.448,22
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL MUCAMBO CEARÁ	255.418,80			50,00 %	50,00 %			100,00 %
					127.709,40	127.709,40			255.418,80
6	PLACA DA OBRA	1.849,20	100,00 %						100,00 %
			1.849,20						1.849,20
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	289.801,80	16,69 %	16,57 %	16,36 %	16,68 %	16,56 %	17,14 %	100,00 %
			48.367,92	48.020,16	47.411,57	48.338,94	47.991,18	49.672,03	289.801,80
		1.959.787,40	327.024,12	324.827,16	320.569,19	326.728,50	324.554,67	336.083,76	1.959.787,40
			327.024,12	651.851,28	972.420,47	1.299.148,97	1.623.703,64	1.959.787,40	

ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA:	03/03/2020		
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.0212020	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
				BDI	
				Mão de Obra: 26,85%	Material: 12,75%
				Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ					336.954,91
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.771,10
1.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	9.198,00	0,41	3.771,10
1.2		PAVIMENTAÇÃO					327.227,00
1.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	10.000,00	1,29	12.900,00
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	3.000,00	28,56	85.680,00
1.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.000,00	25,17	226.530,00
1.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	730,00	2,90	2.117,00
2		LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL MUCAMBO CEARÁ					553.614,00
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.199,20
2.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	15.120,00	0,41	6.199,20
2.2		PAVIMENTAÇÃO					537.622,80
2.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	15.120,00	1,29	19.504,80
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	28,56	137.088,00
2.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.000,00	25,17	377.550,00
2.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.200,00	2,90	3.480,00
2.3		SERVIÇOS DIVERSOS					9.792,00
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.400,00	0,68	9.792,00
3		LOCALIDADE DE BOM JESUS ZONA RURAL MUCAMBO CEARÁ					376.700,40
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.649,40
3.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	11.340,00	0,41	4.649,40
3.2		PAVIMENTAÇÃO					364.707,00
3.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	11.340,00	1,29	14.628,60
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	28,56	102.816,00
3.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.720,00	25,17	244.652,40
3.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	900,00	2,90	2.610,00
3.3		SERVIÇOS DIVERSOS					7.344,00
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.800,00	0,68	7.344,00
4		LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL MUCAMBO CEARÁ					145.448,20
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.795,10
4.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	4.378,50	0,41	1.795,10
4.2		PAVIMENTAÇÃO					140.817,40

ANDSON SOARES SOUSA
Engenheiro Civil

RNP: 0612430246

CPF: 032.434.323-80

CONSTRUTORA MORFEU LTDA

CNPJ: 32.526.831/0001-98

RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIBRÓLINDA, CEP: 62.270-000

Email: construtoramorfeu@hotmail.com

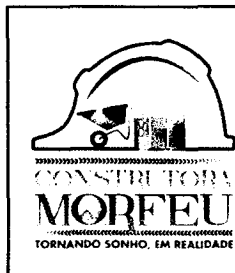
CONTATOS: (88) 99614-3894/ 99745-5050

Página:



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4/44



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA:	BDI			
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	03/03/2020	Mão de Obra:	26,85%	Material:	12,75%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.		Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.0212020					
		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	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	4.378,50	1,29	5.648,27
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	28,56	39.698,40
4.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.753,00	25,17	94.463,01
4.2.4	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	347,50	2,90	1.007,75
4.3	SERVIÇOS DIVERSOS						2.835,60
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.170,00	0,68	2.835,60
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL MUCAMBO CEARÁ						255.418,80
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.789,64
5.1.1	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	6.804,00	0,41	2.789,64
5.2	PAVIMENTAÇÃO						248.222,76
5.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	6.804,00	1,29	8.777,16
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	28,56	61.689,60
5.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.000,00	25,17	176.190,00
5.2.4	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	540,00	2,90	1.566,00
5.3	SERVIÇOS DIVERSOS						4.406,40
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.480,00	0,68	4.406,40
6	PLACA DA OBRA						1.849,20
6.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	308,20	1.849,20
VALOR ORÇAMENTO:						1.669.985,60	
VALOR BDI TOTAL:						289.801,80	
VALOR TOTAL:						1.959.787,40	

Um Milhão Novecentos e Cinquenta e Nove Mil Setecentos e Oitenta e Sete reais e Quarenta centavos

Andson Soares Sousa

ANDSON SOARES SOUSA
Engenheiro Civil
RNP: 0612820246
CPF: 017.434.203-90





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

450

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA:	BDI		
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOÇA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	03/03/2020	Mão de Obra:	26,85%	Material: 12,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	Equipamento:	0,00%	Geral: 0,00%
REF.:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.0212020	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	03/2016
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%	11/2018

1.1.1. 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	12,52
TOTAL MATERIAL:					0,04


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,24
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,18
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,56
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	85,59

TOTAL SERVICOS:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,41
VALOR BDI:	0,07
VALOR COM BDI:	0,48

1.2.1. 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	164,49
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	27,11
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	147,25
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	45,55
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	127,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	9,18
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	73,90
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	22,34

TOTAL SERVICOS:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI:	0,18


ANDERSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4501

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.
REF.:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.0212020

DATA : 03/03/2020	BDI			
	Mão de Obra:	26,85%	Material:	12,79%
	Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%
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	-	-	

VALOR COM BDI:	1,47
-----------------------	-------------

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	36,14	0,54
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	222,22	14,00
TOTAL MATERIAL:					14,54	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,45	1,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,48	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	9,18	4,47
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	290,18	0,87
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,58	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	6,08	0,55
TOTAL SERVICOS:					10,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	28,56
VALOR BDI:	4,45
VALOR COM BDI:	33,01

1.2.3. 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	20,86	1,04
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,67	

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	

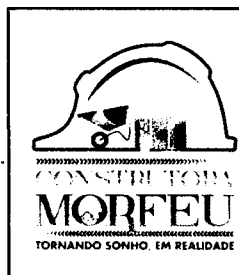
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,54	6,83
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,92	6,74
TOTAL MATERIAL:					13,57	

ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90

VALOR SEM ENCARGOS:	20,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	25,17
VALOR BDI:	4,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.
REF.:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.0212020

DATA :	03/03/2020			
BDI	Mão de Obra:	26,85%	Material:	12,79%
FONTES	Equipamento:	0,00%	Gerai:	0,00%
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2018
	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI:	29,69
-----------------------	--------------

1.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)


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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	0,07
TOTAL SERVICO:					1,79

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI:	0,57
VALOR COM BDI:	3,47

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

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


ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90

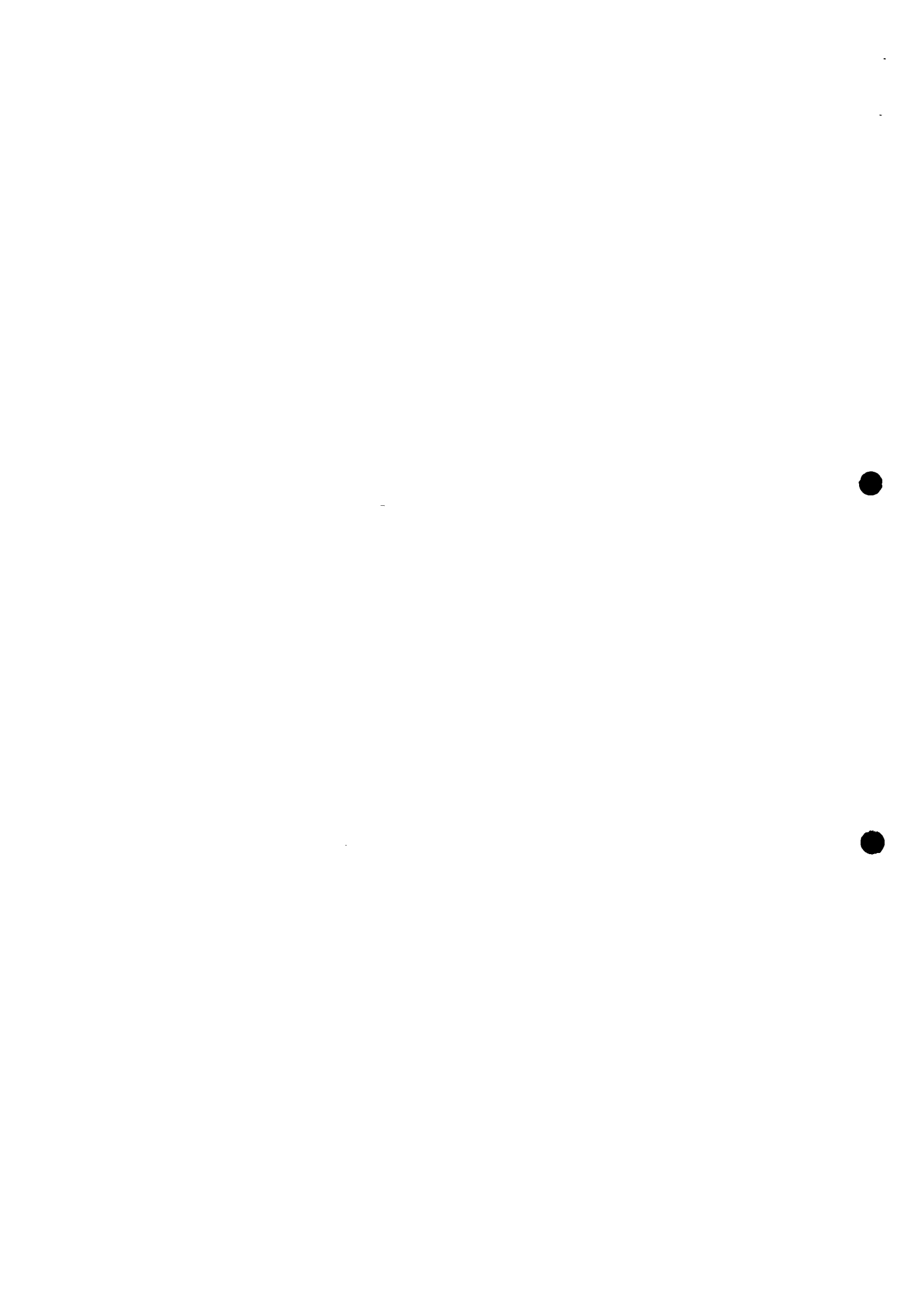
VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,68
VALOR BDI:	0,18
VALOR COM BDI:	0,86

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

MATERIAL	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	0,03
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	0,06
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	0,09
TOTAL SERVICO:					0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	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 - CEARÁ.	DATA:	03/03/2020	BDI	
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	MANO DE OBRA:	26,85%	MATERIAL:	12,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.	EQUIPAMENTO:	0,00%	GERAL:	0,00%
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.0212020	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
		SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	MES	-
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	REF.	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2018
					11/2018

VALOR COM ENCARGOS:	0,41
VALOR BDI:	0,07
VALOR COM BDI:	0,48

2.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA (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	164,49	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	27,11	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	147,25	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	45,55	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	127,68	0,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	9,18	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	73,90	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	22,34	0,03

TOTAL SERVIÇO:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI:	0,18
VALOR COM BDI:	1,47

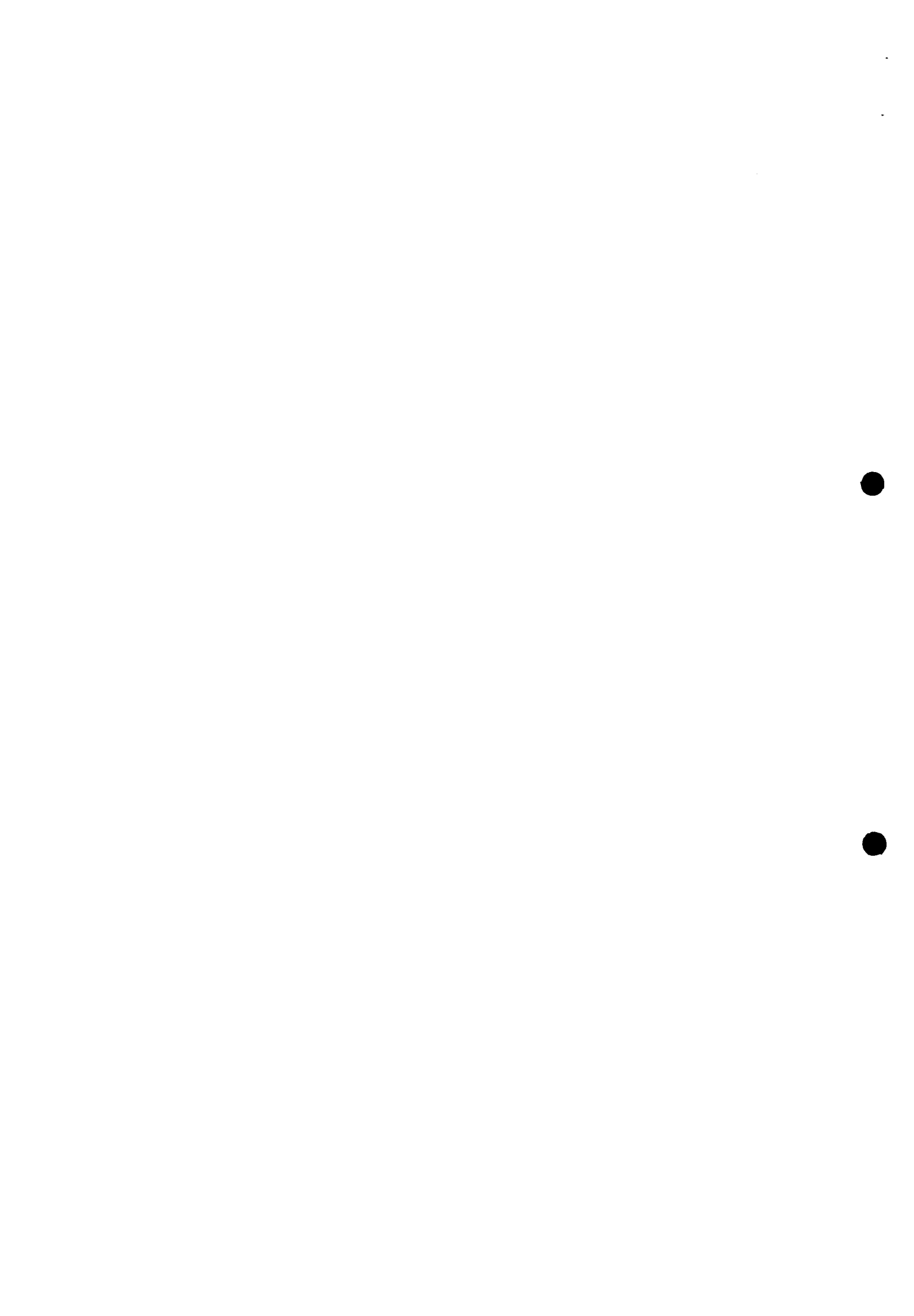

ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90

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	36,14	0,54
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	222,22	14,00

TOTAL MATERIAL:	14,54
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,45	1,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,48	2,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	9,18	4,47
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	290,18	0,87
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,58	0,33





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA :	03/03/2020	BDI	
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	Mão de Obra:	26,85% Material: 12,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.	SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	Equipamento:	0,00% Geral: 0,00%
REF.:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.0212020	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	-
				REF.	03/2016
					05/2018
					11/2018

92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	6,08	0,55
TOTAL SERVIÇO:						10,16
VALOR SEM ENCARGOS:						24,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						28,56
VALOR BDI:						4,45
VALOR COM BDI:						33,01

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	20,86	1,04
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,67

MAO 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	45,54	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,92	6,74
TOTAL MATERIAL:						13,57

VALOR SEM ENCARGOS:	20,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	25,17
VALOR BDI:	4,52
VALOR COM BDI:	29,69

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	0,30000000	0,77	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,45	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,18	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,79


ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 PF: 017.434.203-90

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI:	0,57
VALOR COM BDI:	3,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA:	BDI 4505
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	03/03/2020	Mão de Obra: 26,85% Material: 12,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	Equipamento: 0,00% Gerat: 0,00%
REF.:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.0212020	VERSÃO	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 SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI:	0,57
VALOR COM BDI:	3,47

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	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:	0,18
VALOR COM BDI:	0,86

3.1.1. 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	12,52	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04

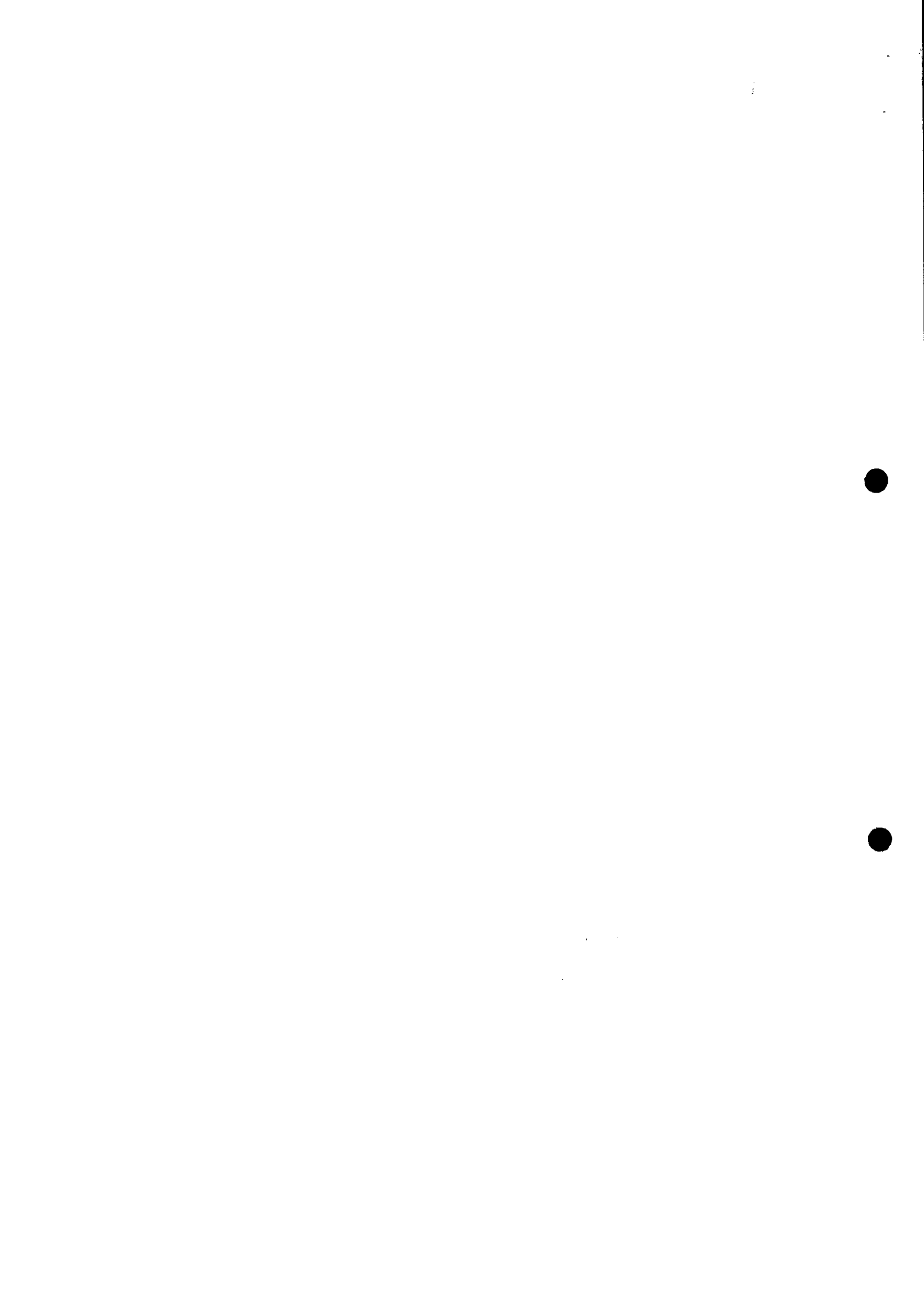
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,24	0,03
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,67	0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,18	0,07
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,56	0,06
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	85,59	0,09
TOTAL SERVICOS:					0,28


ANDERSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90

VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,41
VALOR BDI:	0,07
VALOR COM BDI:	0,48

3.2.1. 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	164,49	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	27,11	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 - CEARÁ.	DATA:	BDI			
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	03/03/2020	Mão de Obra:	26,85%	Material: 12,79%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	Equipamento:	0,00%	Geral: 0,00%	
REF.:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.0212020	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	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	147,25	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	45,55	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	127,68	0,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	9,18	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	73,90	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	22,34	0,03

TOTAL SERVIÇO: 1,17

VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI:	0,18
VALOR COM BDI:	1,47

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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	36,14	0,54
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	222,22	14,00

TOTAL MATERIAL: 14,54

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,45	1,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,48	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	9,18	4,47
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	290,18	0,87
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,58	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	6,08	0,55

TOTAL SERVIÇO: 10,16

VALOR SEM ENCARGOS:	24,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	28,56
VALOR BDI:	4,45
VALOR COM BDI:	33,01


ANDERSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,86	1,04

CONSTRUTORA MORFEU LTDA

CNPJ: 32.526.831/0001-98

RUA VEREADOR EXPEDITO PEREIRA DE SOUSA, Nº 96, ALTO DO RENASCER, HIDROLÂNDIA, CE, CEP: 62.270-000

Email: construtoramorfeu@hotmail.com

CONTATOS: (88) 99614-3894/ 99745-5050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA :	BDI 4507
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	03/03/2020	Mão de Obra: 26,85% Material: 22,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	Equipamento: 0,00% Geral: 0,00%
REF.:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.0212020	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	- -

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,67

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	45,54	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,92	6,74
TOTAL MATERIAL:						13,57

VALOR SEM ENCARGOS:	20,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	25,17
VALOR BDI:	4,52
VALOR COM BDI:	29,69

3.2.4. 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	0,77	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,45	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,18	0,07
TOTAL SERVICO:						1,79

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI:	0,57
VALOR COM BDI:	3,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,88	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:	0,18
VALOR COM BDI:	0,86


ANDERSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP. 0612820246
 CP 017.434.203-90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA:	03/03/2020
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	BDI	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.	Mão de Obra:	26,85%
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.0212020	Equipamento:	0,00%
		Material:	7,79%
		Geral:	0,00%
		REF.	
		MES	
		HORA	
		VERSAO	
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
		SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO 85,20%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	48,69%

4.1.1. 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	12,52	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,24	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,67	0,03
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,18	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,56	0,06
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	85,59	0,09
TOTAL SERVICOS:					0,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,41
VALOR BDI:	0,07
VALOR COM BDI:	0,48

4.2.1. 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	164,49	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	27,11	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	147,25	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	45,55	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	127,68	0,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	9,18	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	73,90	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	22,34	0,03
TOTAL SERVICOS:					1,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI:	0,18


ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA:	BDI	
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	03/03/2020	Mão de Obra: 26.85%	Material: 12.79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%
REF.:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.0212020	VERSÃO	HORA	MES
		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%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR COM BDI: 1,47

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	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	36,14	0,54
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	222,22	14,00
TOTAL MATERIAL:					14,54	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,45	1,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,48	2,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	9,18	4,47
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	290,18	0,87
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,58	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	6,08	0,55
TOTAL SERVICOS:					10,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	28,56
VALOR BDI:	4,45
VALOR COM BDI:	33,01

4.2.3. 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	20,86	1,04
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,67	

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	45,54	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,92	6,74
TOTAL MATERIAL:					13,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	25,17
VALOR BDI:	4,52

ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4510



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA :	03/03/2020
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	BDI	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.	Mão de Obra:	26,85%
REF.:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.0212020	Equipamento:	0,00%
		Material:	12,79%
		Geraj:	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SICRO	2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
			REF.
			03/2016
			05/2018
			11/2018

VALOR COM BDI:	29,69
-----------------------	--------------

4.2.4. 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	0,77	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,45	1,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,18	0,07
TOTAL SERVICIO:					1,79

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI:	0,57
VALOR COM BDI:	3,47

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

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


ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90

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

5.1.1. 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	12,52	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	10,24	0,03
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	11,67	0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,18	0,07
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	27,56	0,06
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	85,59	0,09
TOTAL SERVICIO:					0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	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 - CEARÁ.	DATA:	BDI 4511
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	03/03/2020	Mão de Obra: 26,85% Material: 12,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.	Fonte	Equipamento: 0,00% Gerat: 0,00%
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.0212020	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 ENCARGOS:	0,41
VALOR BDI:	0,07
VALOR COM BDI:	0,48

5.2.1. 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	0,00161090	164,49	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	27,11	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	147,25	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	45,55	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	127,68	0,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	9,18	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	73,90	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	22,34	0,03
TOTAL SERVICOS:					1,17


ANDRSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90

VALOR SEM ENCARGOS:	1,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	1,29
VALOR BDI:	0,18
VALOR COM BDI:	1,47

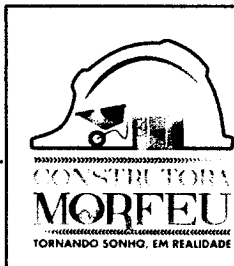
5.2.2. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	36,14	0,54
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	222,22	14,00
TOTAL MATERIAL:					14,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	10,45	1,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	11,48	2,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	9,18	4,47
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	290,18	0,87
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,58	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

45/12



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.
REF.:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.0212020

DATA:	03/03/2020				
BDI		Mão de Obra:	26,85%	Material:	42,79%
		Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%
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		-	-		

92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	6,08	0,55
TOTAL SERVIÇO:						10,16
VALOR SEM ENCARGOS:						24,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						28,56
VALOR BDI:						4,45
VALOR COM BDI:						33,01

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	20,86	1,04
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,67

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	45,54	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,92	6,74
TOTAL MATERIAL:						13,57


VALOR SEM ENCARGOS:		20,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):		4,84
VALOR COM ENCARGOS:		25,17
VALOR BDI:		4,52
VALOR COM BDI:		29,69

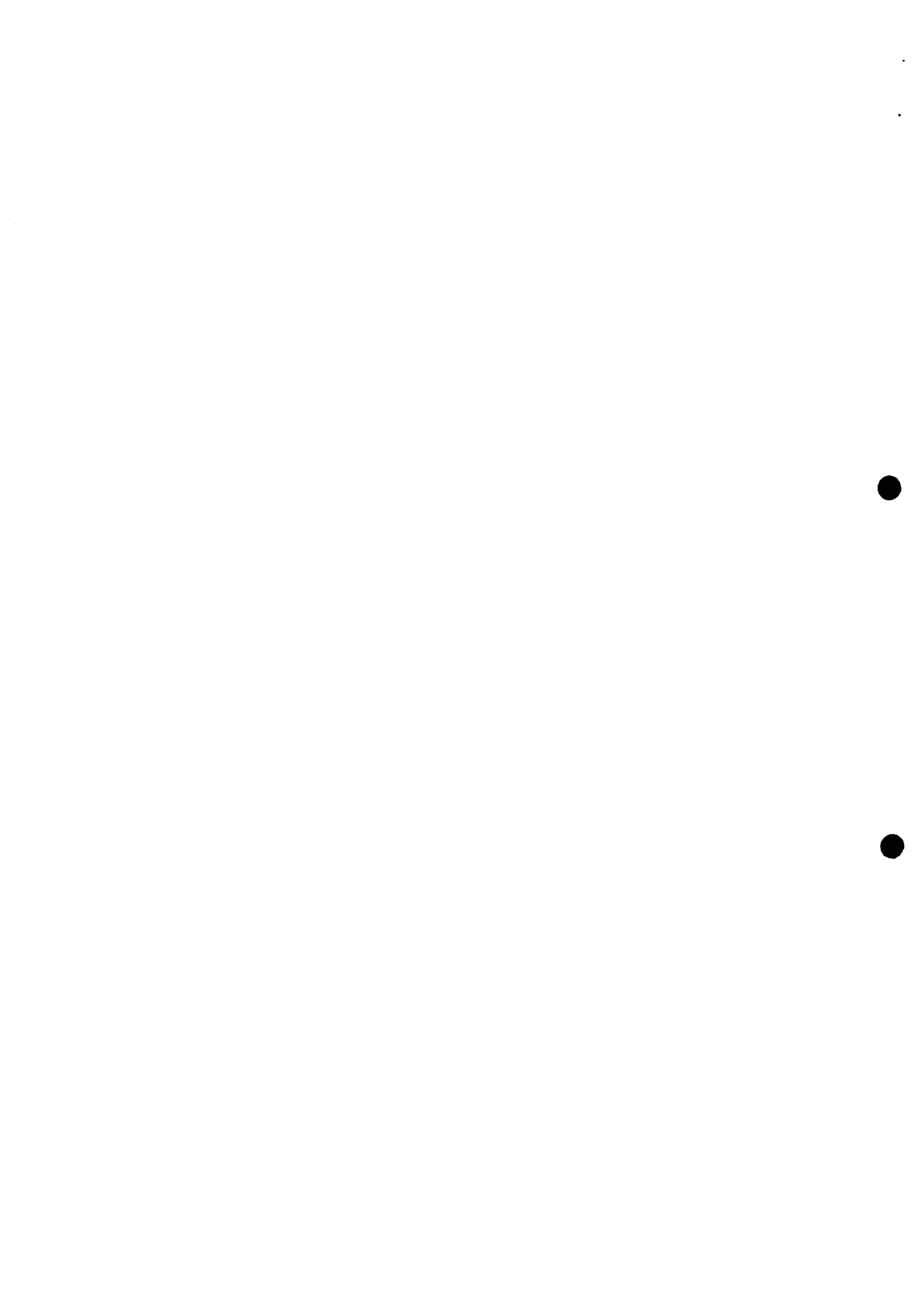
5.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,77	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,45	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	9,18	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,79

VALOR SEM ENCARGOS:		2,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):		0,88
VALOR COM ENCARGOS:		2,90
VALOR BDI:		0,57
VALOR COM BDI:		3,47


ANDERSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2002.0212020

DATA : 03/03/2020	BDI			
	Mão de Obra: 26,85%	Material: 12,79%	4513	
	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%		
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	-	-	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI:	0,57
VALOR COM BDI:	3,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	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:	0,18
VALOR COM BDI:	0,86

6.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,81	4,81
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	4,84	19,36
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	237,60	237,60
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,68	1,28
TOTAL MATERIAL:					263,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,43	11,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,18	18,36
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	198,12	1,98
TOTAL SERVICOS:					31,77

VALOR SEM ENCARGOS:	294,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,38
VALOR COM ENCARGOS:	308,20
VALOR BDI:	42,18
VALOR COM BDI:	350,38


ANDERSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 PF: 017.434.203-90



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA :	BDI			
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	03/03/2020	Mão de Obra:	26,85%	Material:	12,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	Equipamento:	0,00%	Geral:	0,00%
REF.:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.0212020	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	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

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

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

BDI = 26,85%

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

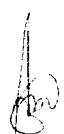

ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA :	BDI	
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	03/03/2020	Mão de Obra: 26,85%	Material: 12,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	Equipamento: 0,00%	Geral: 0,00%
REF.:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.0212020	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO 2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI 2018-10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
			REF.	
			03/2016	
			05/2018	
			11/2018	

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 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

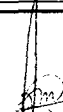

ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	DATA :	BDI	
LOCAL:	LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA, E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.	03/03/2020	Mão de Obra:	26,85% Material: 12,79%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CEARÁ.	FONTE	Equipamento:	0,00% Geral: 0,00%
REF.:	TOMADA DE PREÇOS N° 2002.0212020	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SICRO 2017/09 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI 2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
			REF.	
			03/2016	
			05/2018	
			11/2018	

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

4516

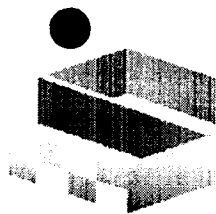
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07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

ANDSON SOARES SOUSA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0612820246
 CPF: 017.434.203-90



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020 -DATA DA LIC. 11 DE MARÇO DE 2020

PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA SAVIRES CONSTRUÇÕES COM CNPJ DE Nº 22.346.772/0001 - 12 APRESENTA A V.SAS. NOSSA PROPOSTA QUE TEM COMO OBJETIVO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFISTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE,. PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS 1.951.339,27 (HUM MILHÃO NOVECIENTOS E CINQUENTA E UM MIL, TREZENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS) PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA)DIAS.


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. SALES CAVALCANTE LIMA, PORTADOR DO CPF SOB Nº 041.165.023-83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA 11 DE MARÇO DE 2020 E O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

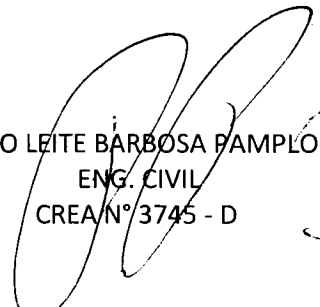
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.
ATENCIOSAMENTE,

TIANGUA - CE., 05 DE MARÇO DE 2020

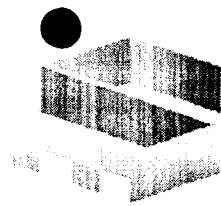

SALES CAVALCANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação,Nº25,Sub Estação -CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12


PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA/Nº 3745 - D

4518



SAVIRÉS
CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO

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

LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERCIIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR	VALOR C/BDI	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI
1		SERVIÇOS PREMILINARES							6.955,20
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A M2	M2	15.120,00	0,36	0,10	0,46	5.443,20	6.955,20
2		PAVIMENTAÇÃO				-	-		609.508,80
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	15.120,00	1,24	0,33	1,57	18.748,80	23.738,40
2.2	94267	GUIA (MEIO - FIO) E SARJETA CONJUNGADOS DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF _ 06/2016	M	4.800,00	28,15	7,56	35,71	135.120,00	171.408,00
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	12.960,00	24,94	6,70	31,64	323.222,40	410.054,40
2.4	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	1.200,00	2,83	0,76	3,59	3.396,00	4.308,00
3		SERVIÇOS DIVERSOS				-	-		12.672,00
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.400,00	0,69	0,19	0,88	9.936,00	12.672,00
		TOTAL GERAL							629.136,00

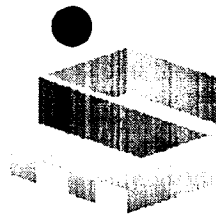
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA N° 3745 - D

4514



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

LOCALIDADE DE MALHADA ZONA RURAL ,MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR	VALOR C/BDI	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI
1		SERVIÇOS PREMILINARES							4.231,08
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A M2	M2	9.198,00	0,36	0,10	0,46	3.311,28	4.231,08
2		PAVIMENTAÇÃO				-	-		370.784,52
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	9.198,00	1,24	0,33	1,57	11.405,52	14.440,86
2.2	94267	GUIA (MEIO - FIO) E SARJETA CONJUNGADOS DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF _ 06/2016	M	2.920,00	28,15	7,56	35,71	82.198,00	104.273,20
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.884,00	24,94	6,70	31,64	196.626,96	249.449,76
2.4	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	730,00	2,83	0,76	3,59	2.065,90	2.620,70
3		SERVIÇOS DIVERSOS				-	-		7.708,80
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.760,00	0,69	0,19	0,88	6.044,40	7.708,80
		TOTAL GERAL							382.724,40

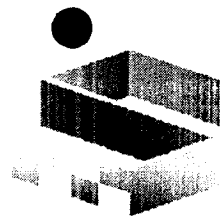
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

4530



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

LOCALIDADE DE BOM JESUS ZONA RURAL ,MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR	VALOR C/BDI	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI
1		SERVIÇOS PREMILINARES							5.216,40
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A M2	M2	11.340,00	0,36	0,10	0,46	4.082,40	5.216,40
2		PAVIMENTAÇÃO				-	-		457.131,60
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	11.340,00	1,24	0,33	1,57	14.061,60	17.803,80
2.2	94267	GUIA (MEIO - FIO) E SARJETA CONJUNGADOS DE CONCRETO,MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF _ 06/2016	M	3.600,00	28,15	7,56	35,71	101.340,00	128.556,00
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.720,00	24,94	6,70	31,64	242.416,80	307.540,80
2.4	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	900,00	2,83	0,76	3,59	2.547,00	3.231,00
3		SERVIÇOS DIVERSOS				-	-		9.504,00
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.800,00	0,69	0,19	0,88	7.452,00	9.504,00
		TOTAL GERAL							471.852,00

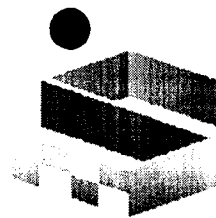
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação,Nº25,Sub Estação -CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA/PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA N° 3745 - D

1531



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

LOCALIDADE DE CHAPADA ZONA RURAL ,MUCAMBO - CEARÁ

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR	VALOR C/BDI	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI
1		SERVIÇOS PREMILINARES							2.014,11
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A M2	M2	4.378,50	0,36	0,10	0,46	1.576,26	2.014,11
2		PAVIMENTAÇÃO				-	-		176.503,60
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.378,50	1,24	0,33	1,57	5.429,34	6.874,25
2.2	94267	GUIA (MEIO - FIO) E SARJETA CONJUNGADOS DE CONCRETO,MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF _ 06/2016	M	1.390,00	28,15	7,56	35,71	39.128,50	49.636,90
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.753,00	24,94	6,70	31,64	93.599,82	118.744,92
2.4	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	347,50	2,83	0,76	3,59	983,43	1.247,53
3		SERVIÇOS DIVERSOS				-	-		3.669,60
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.170,00	0,69	0,19	0,88	2.877,30	3.669,60
		TOTAL GERAL							182.187,31

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação,Nº25,Sub Estação -CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

Handwritten signature and initials.



LOCALIDADE DE MURIÇOCA ZONA RURAL ,MUCAMBO - CEARÁ									
ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERCIIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR	VALOR C/BDI	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI
1		SERVIÇOS PREMILINARES							3.129,84
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, A M2	M2	6.804,00	0,36	0,10	0,46	2.449,44	3.129,84
2		PAVIMENTAÇÃO				-	-		274.278,96
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	6.804,00	1,24	0,33	1,57	8.436,96	10.682,28
2.2	94267	GUIA (MEIO - FIO) E SARJETA CONJUNGADOS DE CONCRETO,MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF _ 06/2016	M	2.160,00	28,15	7,56	35,71	60.804,00	77.133,60
2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.832,00	24,94	6,70	31,64	145.450,08	184.524,48
2.4	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	540,00	2,83	0,76	3,59	1.528,20	1.938,60
3		SERVIÇOS DIVERSOS				-	-		5.702,40
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.480,00	0,69	0,19	0,88	4.471,20	5.702,40
		TOTAL GERAL							283.111,20

PLACA DA OBRA

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPERCIIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR	VALOR C/BDI	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI
1		SERVIÇOS PREMILINARES							2.328,36
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	305,92	82,14	388,06	1.835,52	2.328,36
		TOTAL GERAL							2.328,36

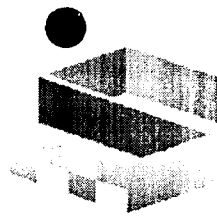
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação,Nº25,Sub Estação -CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA N° 3745 - D

4523



SAVIRÉS

CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE					0,36	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	34,48	0,0345		
	NÍVEL (CHP)	H	0,002	13,79	0,0276		
	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	17,73	0,0355		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,098				
	MÃO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,005	14,52	0,07		
	NIVELADOR	H	0,010	5,70	0,0570		
	TOPOGRAFO	H	0,002	8,45	0,0169		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,144				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,14		0,119		0,0980	-	0,36
72961	REGULAGEM DO SUB-LEITO					1,24	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	10,05	0,0111		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	16,52	0,0363		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0016	27,99	0,0448		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0003	1,30	0,0004		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	14,47	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	8,48	0,0025		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	64,67	0,2587		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0003	88,82	0,0266		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0008	94,98	0,0760		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0021	4,06	0,0085		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0025	131,54	0,3289		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0021	46,26	0,0971		

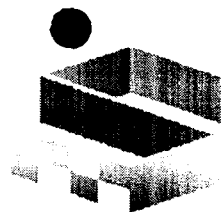
SALES CALVA CANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA N° 3745 - D

4535



SAVIRES

CONSTRUÇÕES

		R\$					
	T O T A L Equipam.		0,891				
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,014	13,21	0,1849		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,185				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,19		0,162		0,8910	-	1,24
94267	GUIA (MEIO - FIO) E SARJETA CONJUNGADOS DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA AF _ 06/2016						
	MAO DE OBRA					28,15	M
	PEDREIRO	H	0,198	17,83	3,5303		
	SERVENTE	H	0,197	13,21	2,6024		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,133				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM	M	1,000	13,15	13,1500		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,020	182,23	3,6446		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	16,795				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,13		5,223	16,80		-	28,15
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						
	Equipam. (C/HORARIO)					24,94	M3
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	11,11	0,5555		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	43,70	0,4370		
	T O T A L Equipam.	R\$	0,993				
	MAO DE OBRA						
	CALCETEIRO	H	0,1940	17,83	3,46		
	SERVENTE	H	0,059	13,21	0,7794		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,239				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	41,37	6,21		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	65,85	9,88		

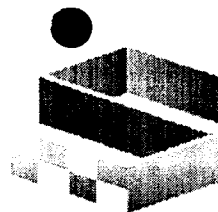
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 - 83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

Handwritten signature and initials.



SAVIRÉS

CONSTRUÇÕES

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	16,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,24		3,612	16,09	0,9930	-	24,94
83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO					2,83	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,010	14,52	0,15		
	PINTOR						
		H	0,052	17,83	0,93		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,080				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAL EM PÓ PARA PINTURA	KG	0,600	0,73	0,44		
	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,015	11,82	0,18		
	ÓLEO DE LINHACA	LT	0,023	9,43	0,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,830				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,08		0,920	0,83		-	2,83
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,69	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVENTE	H	0,028	13,21	0,37		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,370				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,37		0,315			-	0,69
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					305,92	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO	H	0,985	17,830	17,563		
	SERVENTE	H	0,985	13,210	13,012		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	30,575				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	PLACA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	UN	1,000	230,904	230,904		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M3	0,010	251,914	2,519		
	PEÇA DE MADEIRA	M	4,000	3,802	15,208		
	PREGO 18X30	KG	0,110	6,048	0,665		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	249,296				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	30,575		26,050	249,296		-	305,92

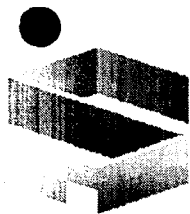
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

452



SAVIRÉS

CONSTRUÇÕES

DI			
GARANTIA/SEGUROS	G		0,48%
LUCRO	L		1,04%
TOTAL B			1,52%
GRUPO A (DESPESAS FINACEIRAS)			
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC		2,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF		0,85%
RISCO	R		0,85%
TOTAL - A			3,70%
C	GRUPO C - TRIBUTOS		
IMPOSTOS (PIS, COFINS, ISS, CPRB)			3,65%
PIS E COFINS			3,65%
ISS			3,00%
BDI			12,79%
$BDI = (1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 - L) - 1$ (1-I)			

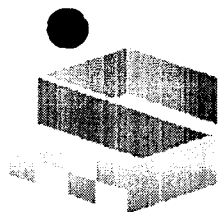
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

15/05



SAVIRÉS
CONSTRUÇÕES

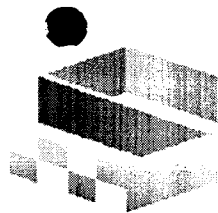
BDI			
GARANTIA/SEGUROS	G		0,32%
LUCRO	L		6,64%
GRUPO A (DESPESAS FINACEIRAS)			
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC		3,80%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF		1,02%
RISCO	R		0,50%
C	GRUPO C - TRIBUTOS		
PIS			0,65%
COFINS			3,00%
ISS			3,00%
CPRB			4,50%
BDI			26,85%
$BDI = (1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 - L) - 1$ $(1 - I)$			

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



SAVIRES

CONSTRUÇÕES

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA
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	salario Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	17,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feridos	3,41	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,89	0,71
B4	13 SALARIO	10,71	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,41	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,89	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	43,03	16,84
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,06	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,68	3,39
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,99	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,43	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	16,28	11,86
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,66	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,43	0,36
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,09	3,19
TOTAL (A+B+C+D+E)		85,20	48,69

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



88 99377-9889/ 88 99363-0999/88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº25, Sub Estação - CEP 62.320-000 - Tianguá-Ceará
CNPJ:22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA FAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

4530



4532

#

Tianguá-CE, 08 de março de 2020.

TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

PLANILHA ORÇAMENTARIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARA						302.104,66
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.403,26
1.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	9.198,00	0,37	3.403,26
1.2	PAVIMENTAÇÃO						292.832,20
1.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	9.198,00	1,23	11.313,54
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	28,23	82.431,60
1.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.884,00	24,99	197.021,16
1.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	730,00	2,83	2.065,90
1.3	SERVIÇOS DIVERSOS						5.869,20
1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.760,00	0,67	5.869,20
2	LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ						496.632,00
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.594,40
2.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	15.120,00	0,37	5.594,40
2.2	PAVIMENTAÇÃO						481.389,60
2.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	15.120,00	1,24	18.748,80
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	28,23	135.504,00
2.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.960,00	24,98	323.740,80
2.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	1.200,00	2,83	3.396,00

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



4333
JH

2.3	SERVIÇOS DIVERSOS						9.648,00
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	14.400,00	0,67	9.648,00
3	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ						372.360,60
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.195,80
3.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	11.340,00	0,37	4.195,80
3.2	PAVIMENTAÇÃO						360.928,80
3.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	11.340,00	1,23	13.948,20
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	28,23	101.628,00
3.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.720,00	24,98	242.805,60
3.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	900,00	2,83	2.547,00
3.3	SERVIÇOS DIVERSOS						7.236,00
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.800,00	0,67	7.236,00
4	LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ						143.772,58
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.620,05
4.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	4.378,50	0,37	1.620,05
4.2	PAVIMENTAÇÃO						139.358,63
4.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	4.378,50	1,23	5.385,56
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	28,23	39.239,70
4.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.753,00	24,98	93.749,94
4.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	347,50	2,83	983,43
4.3	SERVIÇOS DIVERSOS						2.793,90
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.170,00	0,67	2.793,90
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ						223.416,36
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.517,48
5.1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	6.804,00	0,37	2.517,48
5.2	PAVIMENTAÇÃO						216.557,28
5.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	6.804,00	1,23	8.368,92

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



4534

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	28,23	60.976,80
5.2.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.832,00	24,98	145.683,36
5.2.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	540,00	2,83	1.528,20
5.3	SERVIÇOS DIVERSOS						4.341,60
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.480,00	0,67	4.341,60
6	PLACA DA OBRA						1.842,90
6.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	307,15	1.842,90
VALOR ORÇAMENTO:							1.540.129,10
VALOR BDI TOTAL:							413.524,66
VALOR TOTAL:							1.953.653,76

Tianguá-CE, 08 de março de 2020.

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44



4535
#

Tianguá-CE, 08 de março de 2020.

TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		Total parcela	
				%	R\$	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
1	LOCALIDADE DE MALHADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	15,464	302.104,66									15,00	45.315,70	85,00	256.788,96	100,00	302.104,66
2	LOCALIDADE DE CANAFISTULA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	25,421	496.632,00	50,00	248.316,00	50,00	248.316,00									100,00	496.632,00
3	LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	19,06	372.360,60							40,00	148.944,24	60,00	223.416,36			100,00	372.360,60
4	LOCALIDADE DE CHAPADA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	7,3592	143.772,58					100,00	143.772,58							100,00	143.772,58
5	LOCALIDADE DE MURIÇOCA, ZONA RURAL, MUCAMBO - CEARÁ	11,436	223.416,36					50,00	111.708,18	50,00	111.708,18					100,00	223.416,36
6	PLACA DA OBRA	0,0943	1.842,90	100,00	1.842,90											100,00	1.842,90
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,167	413.524,66	16,24	67.156,40	16,12	66.660,18	16,59	68.603,74	16,92	69.968,37	17,45	72.160,05	16,68	68.975,92	100,00	413.524,66
			1.953.653,76	16,24	317.315,30	16,12	314.976,18	16,59	324.084,50	16,92	330.620,79	17,45	340.892,11	16,67	325.764,88		1.953.653,76
				16,24	317.315,30	32,36	632.291,48	48,95	956.375,98	65,88	1.286.996,77	83,33	1.627.888,88	100,00	1.953.653,76		

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44



4536
JF

Tianguá-CE, 08 de março de 2020.

TOMADA DE PREÇO Nº 2002.02/2020

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE CANAFÍSTULA, MALHADA, BOM JESUS, CHAPADA E MURIÇOCA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS – RELATORIO ANALITICO:

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	0,00265824	12,65	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230270	10,25	0,02
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230270	11,68	0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00690811	9,19	0,06
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00184216	27,56	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	0,00092108	86,41	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,10
VALOR COM ENCARGOS:					0,37
VALOR BDI (26.85%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,47

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	0,00152488	165,75	0,25
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	0,00101655	27,13	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	0,00175358	148,62	0,26

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



4537

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	0,00078786	45,87	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	0,00254152	128,86	0,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01016609	9,19	0,09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00127072	74,52	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00127072	22,43	0,03
TOTAL SERVIÇO:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						1,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,23
VALOR BDI (26.85%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,56

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	0,01478536	36,50	0,54
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	0,06209848	224,46	13,94
TOTAL MATERIAL:						14,48
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10744022	10,46	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24050840	11,49	2,76
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48003110	9,19	4,41
88631	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00295707	290,71	0,86
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01774242	18,75	0,33
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08969780	6,13	0,55
TOTAL SERVIÇO:						10,03
VALOR SEM ENCARGOS:						24,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						28,23
VALOR BDI (26.85%):						7,58
VALOR COM BDI:						35,81

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



4538
J

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04939208	20,86	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00987842	63,01	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,65

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29635246	7,20	2,13
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59270492	4,88	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14817623	46,00	6,82
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14817623	45,37	6,72

TOTAL MATERIAL:						13,54
VALOR SEM ENCARGOS:						20,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,99
VALOR BDI (26.85%):						6,71
VALOR COM BDI:						31,70

1.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29399263	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14699632	11,46	1,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00734982	9,19	0,07

TOTAL SERVICO:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						2,83
VALOR BDI (26.85%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07338943	4,88	0,36

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



4534
J

TOTAL MAO DE OBRA:	0,36
VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,67
VALOR BDI (26.85%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,85

2.1.1. 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	0,00265824	12,65	0,03

TOTAL MATERIAL: 0,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230270	10,25	0,02
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230270	11,68	0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00690811	9,19	0,06
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00184216	27,56	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	0,00092108	86,41	0,08

TOTAL SERVICOS: 0,24

VALOR SEM ENCARGOS: 0,27

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 0,37

VALOR BDI (26.85%): 0,10

VALOR COM BDI: 0,47

2.2.1. 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	0,00153727	165,75	0,25
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	0,00102481	27,13	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	0,00176782	148,62	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	0,00079426	45,87	0,04

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



4540
J

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	0,00256217	128,86	0,33
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01024869	9,19	0,09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00128104	74,52	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	0,00128104	22,43	0,03
TOTAL SERVICO:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						1,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,24
VALOR BDI (26.85%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,57

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01478536	36,50	0,54
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	0,06209848	224,46	13,94
TOTAL MATERIAL:					14,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10744022	10,46	1,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24050840	11,49	2,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48003110	9,19	4,41
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00295707	290,71	0,86
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01774242	18,75	0,33
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08969780	6,13	0,55
TOTAL SERVICO:					10,03
VALOR SEM ENCARGOS:					24,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,72
VALOR COM ENCARGOS:					28,23
VALOR BDI (26.85%):					7,58
VALOR COM BDI:					35,81

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

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



4541
#

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04937233	20,86	1,03
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00987447	63,01	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,65

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29623397	7,20	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59246795	4,88	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14811699	46,00	6,81
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14811699	45,37	6,72

TOTAL MATERIAL:						13,53
VALOR SEM ENCARGOS:						20,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,98
VALOR BDI (26.85%):						6,71
VALOR COM BDI:						31,69

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	0,29399263	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14699632	11,46	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00734982	9,19	0,07

TOTAL SERVICIO:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						2,83
VALOR BDI (26.85%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,59


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07338943	4,88	0,36

TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com


BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840


JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44



4542

VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,31
VALOR COM ENCARGOS:	0,67
VALOR BDI (26.85%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,85

3.1.1. 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	0,00265824	12,65	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230270	10,25	0,02
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230270	11,68	0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00690811	9,19	0,06
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00184216	27,56	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	0,00092108	86,41	0,08

TOTAL SERVICOS:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (26.85%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,47

3.2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 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	0,00152488	165,75	0,25
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	0,00101655	27,13	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	0,00175358	148,62	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	0,00078786	45,87	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	0,00254152	128,86	0,33

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



4543
#

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01016609	9,19	0,09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00127072	74,52	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00127072	22,43	0,03
					TOTAL SERVICIO:	1,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	1,23
					VALOR BDI (26.85%):	0,33
					VALOR COM BDI:	1,56

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	0,01478536	36,50	0,54
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	0,06209848	224,46	13,94
					TOTAL MATERIAL:	14,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10744022	10,46	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24050840	11,49	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48003110	9,19	4,41
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00295707	290,71	0,86
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01774242	18,75	0,33
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08969780	6,13	0,55
					TOTAL SERVICIO:	10,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,51
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
					VALOR COM ENCARGOS:	28,23
					VALOR BDI (26.85%):	7,58
					VALOR COM BDI:	35,81

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	0,04937233	20,86	1,03

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



4344
J

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00987447	63,01	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,65
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29623397	7,20	2,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59246795	4,88	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14811699	46,00	6,81
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14811699	45,37	6,72
TOTAL MATERIAL:						13,53
VALOR SEM ENCARGOS:						20,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,98
VALOR BDI (26.85%):						6,71
VALOR COM BDI:						31,69

3.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29399263	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14699632	11,46	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00734982	9,19	0,07
TOTAL SERVICIO:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						2,83
VALOR BDI (26.85%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,59

3.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07338943	4,88	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,67

BENEDITO DA COSTA FROTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
 CEP: 62320-000
 CNPJ: 26.695.879/0001-27
 Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
 E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 421.570.303-44



45/15
f

VALOR BDI (26.85%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,85

4.1.1. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, 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	0,00265824	12,65	0,03

TOTAL MATERIAL: 0,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230270	10,25	0,02
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230270	11,68	0,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00690811	9,19	0,06
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00184216	27,56	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	0,00092108	86,41	0,08

TOTAL SERVIÇO: 0,24

VALOR SEM ENCARGOS: 0,27

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 0,37

VALOR BDI (26.85%): 0,10

VALOR COM BDI: 0,47

4.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 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	0,00152488	165,75	0,25
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	0,00101655	27,13	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	0,00175358	148,62	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	0,00078786	45,87	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	0,00254152	128,86	0,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01016609	9,19	0,09
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00127072	74,52	0,09

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



4516

96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00127072	22,43	0,03
TOTAL SERVICIO:						1,12
VALOR SEM ENCARGOS:						1,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						1,23
VALOR BDI (26.85%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,56

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01478536	36,50	0,54
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	0,06209848	224,46	13,94
TOTAL MATERIAL:						14,48

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10744022	10,46	1,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24050840	11,49	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48003110	9,19	4,41
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00295707	290,71	0,86
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01774242	18,75	0,33
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08969780	6,13	0,55
TOTAL SERVICIO:						10,03
VALOR SEM ENCARGOS:						24,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						28,23
VALOR BDI (26.85%):						7,58
VALOR COM BDI:						35,81

4.2.3. 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	0,04937233	20,86	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00987447	63,01	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,65
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



4547

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29623397	7,20	2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59246795	4,88	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14811699	46,00	6,81
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14811699	45,37	6,72
TOTAL MATERIAL:						13,53
VALOR SEM ENCARGOS:						20,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,98
VALOR BDI (26.85%):						6,71
VALOR COM BDI:						31,69

4.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29399263	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14699632	11,46	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00734982	9,19	0,07
TOTAL SERVICO:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						2,83
VALOR BDI (26.85%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07338943	4,88	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,67
VALOR BDI (26.85%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,85

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



4549

5.1.1. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,00265824	12,65	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230270	10,25	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230270	11,68	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00690811	9,19	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00184216	27,56	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	0,00092108	86,41	0,08
TOTAL SERVIÇO:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						0,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,37
VALOR BDI (26.85%):						0,10
VALOR COM BDI:						0,47

5.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)						
SERVIÇO		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	0,00152488	165,75	0,25
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	0,00101655	27,13	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	0,00175358	148,62	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	0,00078786	45,87	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	0,00254152	128,86	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01016609	9,19	0,09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00127072	74,52	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00127072	22,43	0,03

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL

SOCIO ADMINISTRADOR

CPF: 421.570.303-44



4544
#

TOTAL SERVIÇO:	1,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	1,23
VALOR BDI (26.85%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,56

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	0,01478536	36,50	0,54
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	0,06209848	224,46	13,94
TOTAL MATERIAL:					14,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10744022	10,46	1,12
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24050840	11,49	2,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48003110	9,19	4,41
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00295707	290,71	0,86
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01774242	18,75	0,33
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08969780	6,13	0,55
TOTAL SERVIÇO:					10,03

VALOR SEM ENCARGOS:	24,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	28,23
VALOR BDI (26.85%):	7,58
VALOR COM BDI:	35,81

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	0,04937233	20,86	1,03
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00987447	63,01	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29623397	7,20	2,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59246795	4,88	2,89

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



4550
#

				TOTAL MAO DE OBRA:		5,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14811699	46,00	6,81
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14811699	45,37	6,72
TOTAL MATERIAL:						13,53
VALOR SEM ENCARGOS:						20,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,98
VALOR BDI (26.85%):						6,71
VALOR COM BDI:						31,69

5.2.4. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,29399263	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14699632	11,46	1,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00734982	9,19	0,07
TOTAL SERVICO:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,85
VALOR COM ENCARGOS:						2,83
VALOR BDI (26.85%):						0,76
VALOR COM BDI:						3,59

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07338943	4,88	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:						0,36
VALOR SEM ENCARGOS:						0,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,67
VALOR BDI (26.85%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,85

6.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE

CEP: 62320-000

CNPJ: 26.695.879/0001-27

Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093

E-mail: jeconstrutora02@gmail.com

BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44



4551
#

00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,98890497	4,86	4,81
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,95561988	4,89	19,34
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,98890497	240,00	237,34
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10877955	11,80	1,28

TOTAL MATERIAL: 262,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98890497	11,44	11,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97780994	9,19	18,18
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	0,009888905	198,77	1,97

TOTAL SERVICOS: 31,46

VALOR SEM ENCARGOS: 294,23


VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,92

VALOR COM ENCARGOS: 307,15


VALOR BDI (26.85%): 82,47

VALOR COM BDI: 389,62

Tianguá-CE, 08 de março de 2020.


BENEDITO DA COSTA FROTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE Nº 47840

Rua Zeferino Ferreira, 1043, Bairro: Gov. Ferraz, Tianguá-CE
CEP: 62320-000
CNPJ: 26.695.879/0001-27
Contato: (88) 9 9485.7894 / (88) 9 9301.2093
E-mail: jeconstrutora02@gmail.com


JUAREZ ANT. DE SOUZA AMARAL
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF: 421.570.303-44

