



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	DATA: 19/11/2018	BDI: 25,22%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		88,68%	50,78%
		-	-
		REF.	
		03/2016	
		06/2018	

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	0,00000000	5,88	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	10,17	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	11,60	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,11	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	27,40	0,05
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	81,75	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,23	



VALOR SEM ENCARGOS:	0,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (25,22%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,43

4.2.1. 94327 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,10	55,13
TOTAL MATERIAL:					55,13	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	125,27	4,89
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05100000	41,61	2,12
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	0,00600000	160,91	0,97
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	0,00300000	26,95	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	9,11	0,45
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	16,99	1,60
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	13,22	1,15
TOTAL SERVICOS:					11,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	66,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	68,60
VALOR BDI (25,22%):	17,30
VALOR COM BDI:	85,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	DATA :	19/11/2018	BDI :	25,22%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

4.3.1. 41879 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00065200	140,55	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00065200	9,11	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,10



VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (25,22%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14

4.3.2. 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	20,58	1,03
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,98	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,65

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	45,08	6,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,46	6,67
TOTAL MATERIAL:					13,43

M. Saboze

VALOR SEM ENCARGOS:	20,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	25,00
VALOR BDI (25,22%):	6,30
VALOR COM BDI:	31,31

4.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	38,22	0,27
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,68	15,76
TOTAL MATERIAL:					16,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,41	4,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,11	3,59
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	319,88	0,64
TOTAL SERVIÇO:					8,73

M. Saboze



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	DATA: 19/11/2018	BDI: 25,22%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	MES
		2018/05 COM DESONERAÇÃO	REF.
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	24,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,95
VALOR COM ENCARGOS:	28,71
VALOR BDI (25.22%):	7,24
VALOR COM BDI:	35,95

4.4.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 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	0,01000000	38,22	0,38
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,45	0,29
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	7,91	0,66
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	0,03700000	213,98	7,92
TOTAL MATERIAL:					9,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,41	5,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,11	4,14
TOTAL SERVICO:					9,32

VALOR SEM ENCARGOS:	18,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	23,06
VALOR BDI (25.22%):	5,82
VALOR COM BDI:	28,88

M. Saboza

4.5.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,79	4,79
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,34	29,36
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	232,75	232,75
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,06	1,33
TOTAL MATERIAL:					268,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,36	11,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,11	18,22
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	196,48	1,96
TOTAL SERVICO:					31,54

VALOR SEM ENCARGOS:	299,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,94
VALOR COM ENCARGOS:	313,71
VALOR BDI (25.22%):	79,12
VALOR COM BDI:	392,83

M. Saboza



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	DATA: 19/11/2018	BDI: 25,22%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

4.5.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	67,86	67,86
00040864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	3,86	3,86
TOTAL GERAL:						71,72

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	8109,20	8109,20
TOTAL MAO DE OBRA:						8109,20

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	184,40	9,22
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	73,79	73,79
TOTAL SERVIÇO:						83,01

VALOR SEM ENCARGOS:	8.263,93
VALOR ENCARGOS (50,78%):	4.155,32
VALOR COM ENCARGOS:	12.419,25
VALOR BDI (25,22%):	3.132,13
VALOR COM BDI:	15.551,38



4.5.3. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	145,01	145,01
00040863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	67,86	67,86
00040864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	3,86	3,86
TOTAL GERAL:						216,73

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2354,00	2354,00
TOTAL MAO DE OBRA:						2354,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	398,57	398,57
TOTAL MATERIAL:						398,57

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	184,40	9,22
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	30,60	30,60
TOTAL SERVIÇO:						39,82

VALOR SEM ENCARGOS:	3.009,12
VALOR ENCARGOS (50,78%):	1.210,90
VALOR COM ENCARGOS:	4.220,02
VALOR BDI (25,22%):	1.064,29
VALOR COM BDI:	5.284,31



IMPACTO

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli
CNPJ: 00.611.868/0001-28



À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Av. Paulo Bastos, 1.370
Centro – Irauçuba – Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **Concorrência Pública Nº 2018.10.03.01**

Objeto: Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas nas localidades de Coité, Missí e Sede do Município de Irauçuba – Ceará.

Handwritten signature: Missaloz

MISSI

Handwritten signatures: [unclear], ME, [unclear]



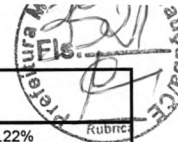
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	DATA: 19/11/2018	BDI: 25,22%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	SINAPI	HORA 87,01%
			MES 50,78%
			REF. 03/2016
			06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	RUA VICENCIA CHAVES						45.231,85
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						171,36
1.1.1	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	504,00	0,34	171,36
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						5.186,16
1.2.1	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	75,60	68,60	5.186,16
1.3	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIARIO						12.655,44
1.3.1	41879	CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	SINAPI	M2	504,00	0,11	55,44
1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	504,00	25,00	12.600,00
1.4	DRENAGEM						8.697,36
1.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	168,00	28,71	4.823,28
1.4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	168,00	23,06	3.874,08
1.5	ADMINISTRAÇÃO E CADASTRO DE OBRA						18.521,53
1.5.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	313,71	1.882,26
1.5.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	12.419,25	12.419,25
1.5.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	4.220,02	4.220,02
2	RUA TORRE DA VIVO						124.170,15
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						723,52
2.1.1	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	2.128,00	0,34	723,52
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						21.897,12
2.2.1	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	319,20	68,60	21.897,12
2.3	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIARIO						53.434,08
2.3.1	41879	CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	SINAPI	M2	2.128,00	0,11	234,08
2.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.128,00	25,00	53.200,00
2.4	DRENAGEM						31.476,16
2.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	608,00	28,71	17.455,68
2.4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	608,00	23,06	14.020,48
2.5	ADMINISTRAÇÃO E CADSTRO DE OBRA						16.639,27
2.5.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	313,71	0,00
2.5.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	12.419,25	12.419,25
2.5.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	4.220,02	4.220,02
3	RUA SEM DEMOMINAÇÃO OFICIAL I - RUA DO BAKANA						97.252,91
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						527,68
3.1.1	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.552,00	0,34	527,68
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						15.970,08

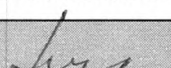



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	DATA: 19/11/2018	BDI: 25,22%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	SEINFRA	VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	SINAPI	HORA 87,01%
			MES -
			REF. 03/2016
			2018/05 COM DESONERAÇÃO
			88,68%
			50,78%
			06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			-
			-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.1	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	SINAPI	M3	232,80	68,60	15.970,08
3.3	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIARIO						38.970,72
3.3.1	41879	CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	SINAPI	M2	1.552,00	0,11	170,72
3.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.552,00	25,00	38.800,00
3.4	DRENAGEM						25.145,16
3.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	388,00	28,71	11.139,48
3.4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	388,00	23,06	8.947,28
3.4.3	73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	2,00	1.191,63	2.383,26
3.4.4	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	13,00	205,78	2.675,14
3.5	ADMINISTRAÇÃO E CADASTRO DE OBRA						16.639,27
3.5.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	313,71	0,00
3.5.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	12.419,25	12.419,25
3.5.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	4.220,02	4.220,02
4	RUA JOAQUIM ROSA						113.623,17
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						622,20
4.1.1	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	1.830,00	0,34	622,20
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						18.830,70
4.2.1	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF 05/2016	SINAPI	M3	274,50	68,60	18.830,70
4.3	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIARIO						45.951,30
4.3.1	41879	CONFORMAÇÃO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	SINAPI	M2	1.830,00	0,11	201,30
4.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.830,00	25,00	45.750,00
4.4	DRENAGEM						31.579,70
4.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	610,00	28,71	17.513,10
4.4.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	610,00	23,06	14.066,60
4.5	ADMINISTRAÇÃO E CADASTRO DE OBRA						16.639,27
4.5.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	313,71	0,00
4.5.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	12.419,25	12.419,25
4.5.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	4.220,02	4.220,02
VALOR ORÇAMENTO:						380.278,08	
VALOR BDI TOTAL:						95.906,13	
VALOR TOTAL:						476.184,21	


Jamaci Cordeiro Praciano
 Engº. Civil
 CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3


 Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
 Enizeu Bastos Lira
 Administrador

Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Cento e Oitenta e Quatro reais e Vinete e Um centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	DATA : 19/11/2018	BDI : 25,22%			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA VICENCIA CHAVES	45.231,85	9,50
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	171,36	0,04
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.186,16	1,09
1.3	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIARIO	12.655,44	2,66
1.4	DRENAGEM	8.697,36	1,83
1.5	ADMINISTRAÇÃO E CADASTRO DE OBRA	18.521,53	3,89
2	RUA TORRE DA VIVO	124.170,15	26,08
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	723,52	0,15
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	21.897,12	4,60
2.3	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIARIO	53.434,08	11,22
2.4	DRENAGEM	31.476,16	6,61
2.5	ADMINISTRAÇÃO E CADASTRO DE OBRA	16.639,27	3,49
3	RUA SEM DEMONINAÇÃO OFICIAL I - RUA DO BAKANA	97.252,91	20,42
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	527,68	0,11
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	15.970,08	3,35
3.3	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIARIO	38.970,72	8,18
3.4	DRENAGEM	25.145,16	5,28
3.5	ADMINISTRAÇÃO E CADASTRO DE OBRA	16.639,27	3,49
4	RUA JOAQUIM ROSA	113.623,17	23,86
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	622,20	0,13
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	18.830,70	3,95
4.3	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIARIO	45.951,30	9,65
4.4	DRENAGEM	31.579,70	6,63
4.5	ADMINISTRAÇÃO E CADASTRO DE OBRA	16.639,27	3,49
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	95.906,13	20,14



VALOR ORÇAMENTO: 380.278,08 100,00
VALOR BDI TOTAL: 95.906,13
VALOR TOTAL: 476.184,21

Quatrocentos e Setenta e Seis Mil Cento e Oitenta e Quatro reais e Vinte e Um centavos

Jamaci Cordeiro Praciano
 Eng.º Civil
 CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

 Elizeu Bastos Lira
 Administrador



IMPACTO
Engenharia e Construção Civil
CNPJ: 06.611.868/0001-28

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA

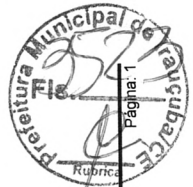
DATA: 19/11/2018
VERSÃO:
BDI: 25,22%
FORTE: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
 SINAPI 2018/05 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% - 06/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	RUA VICENCIA CHAVES	45.231,85	64,48 % 29.165,50	35,52 % 16.066,35			100,00 % 45.231,85
2	RUA TORRE DA VIVO	124.170,15	64,48 % 80.064,91	35,52 % 44.105,24			100,00 % 124.170,15
3	RUA SEM DEMONINAÇÃO OFICIAL I - RUA DO BAKANA	97.252,91			66,00 % 64.186,92	34,00 % 33.065,99	100,00 % 97.252,91
4	RUA JOAQUIM ROSA	113.623,17			66,00 % 74.991,29	34,00 % 38.631,88	100,00 % 113.623,17
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	95.906,13	28,73 % 27.553,83	15,83 % 15.181,94	36,60 % 35.101,64	18,84 % 18.068,72	100,00 % 95.906,13
		476.184,21	136.784,24 136.784,24	75.353,53 212.137,77	174.279,85 386.417,62	89.766,59 476.184,21	476.184,21

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Jamaci Cordeiro Praciano
 Eng.º Civil
 CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3

[Handwritten signature]
 Construtora Impacto Com. Serv. Direli
 Elizzeu Bastos Lira
 Administrador





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	DATA :	19/11/2018		BDI :	25,22%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	06/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,69
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,85

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,50
	TOTAL	4,09

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2,0%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,22%

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




Jamaci Cordeiro Praciano
 Engº. Civil
 CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3


 Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
 Elizeu Bastos Lira
 Administrador

Elizeu Bastos Lira

ML

A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	DATA :	19/11/2018		BDI :	25,22%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

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

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

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

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

A + B + C + D


Jamaci Cordeiro Praciano
 Engº. Civil
 CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

 Elizete Bastos Lira
 Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	DATA :	19/11/2018	BDI :	25,22%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					06/2018

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	0,00000000	5,88	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	10,17	0,02
88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	11,60	0,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,11	0,06
88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	27,40	0,05
92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00100000	81,75	0,08
TOTAL SERVICOS:					0,23



VALOR SEM ENCARGOS:	0,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (25,22%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,43

1.2.1. 94327 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	44,10	55,13
TOTAL MATERIAL:					55,13

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03900000	125,27	4,89
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05100000	41,61	2,12
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	0,00600000	160,91	0,97
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	0,00300000	26,95	0,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	9,11	0,45
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	16,99	1,60
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08700000	13,22	1,15
TOTAL SERVICOS:					11,26

VALOR SEM ENCARGOS:	66,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,21
VALOR COM ENCARGOS:	68,60
VALOR BDI (25,22%):	17,30
VALOR COM BDI:	85,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ - GERAL	DATA: 19/11/2018	BDI: 25,22%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ - GERAL	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUCUBA	SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -

1.3.1. 41879 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)

SERVICO	FONTES	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	0,00065200	140,55	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00065200	9,11	0,01
TOTAL SERVICOS:					0,10	



VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (25,22%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14

1.3.2. 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	20,58	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,98	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,65	

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	45,08	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,46	6,67
TOTAL MATERIAL:					13,43	

Mabozze

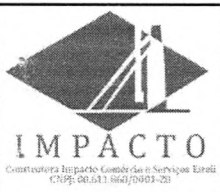
VALOR SEM ENCARGOS:	20,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	25,00
VALOR BDI (25,22%):	6,30
VALOR COM BDI:	31,31

1.4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	38,22	0,27
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,68	15,76
TOTAL MATERIAL:					16,03	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,41	4,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,11	3,59
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	319,88	0,64
TOTAL SERVICOS:					8,73	

ME



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	DATA: 19/11/2018	BDI: 25,22%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MES
			REF.
			03/2016
			06/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	24,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,95
VALOR COM ENCARGOS:	28,71
VALOR BDI (25.22%):	7,24
VALOR COM BDI:	35,95

1.4.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 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	0,01000000	38,22	0,38
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	1,45	0,29
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,08300000	7,91	0,66
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	0,03700000	213,98	7,92
TOTAL MATERIAL:					9,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	11,41	5,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	9,11	4,14
TOTAL SERVICO:					9,32

Mabozze

VALOR SEM ENCARGOS:	18,57
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	23,06
VALOR BDI (25.22%):	5,82
VALOR COM BDI:	28,88

1.5.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,79	4,79
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,34	29,36
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	232,75	232,75
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,06	1,33
TOTAL MATERIAL:					268,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,36	11,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,11	18,22
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	196,48	1,96
TOTAL SERVICO:					31,54

VALOR SEM ENCARGOS:	299,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,94
VALOR COM ENCARGOS:	313,71
VALOR BDI (25.22%):	79,12
VALOR COM BDI:	392,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	DATA :	19/11/2018	BDI :	25,22%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ - GERAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL E IRAUÇUBA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 03/2016 06/2018

1.5.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	67,86	67,86
00040864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	3,86	3,86
TOTAL GERAL:						71,72

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	8109,20	8109,20
TOTAL MAO DE OBRA:						8109,20

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	184,40	9,22
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	73,79	73,79
TOTAL SERVICOS:						83,01



VALOR SEM ENCARGOS:	8.263,93
VALOR ENCARGOS (50,78%):	4.155,32
VALOR COM ENCARGOS:	12.419,25
VALOR BDI (25,22%):	3.132,13
VALOR COM BDI:	15.551,38

1.5.3. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	145,01	145,01
00040863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	67,86	67,86
00040864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	3,86	3,86
TOTAL GERAL:						216,73

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2354,00	2354,00
TOTAL MAO DE OBRA:						2354,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	398,57	398,57
TOTAL MATERIAL:						398,57

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000000	184,40	9,22
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	30,60	30,60
TOTAL SERVICOS:						39,82

VALOR SEM ENCARGOS:	3.009,12
VALOR ENCARGOS (50,78%):	1.210,90
VALOR COM ENCARGOS:	4.220,02
VALOR BDI (25,22%):	1.064,29
VALOR COM BDI:	5.284,31

M. Sabino

M. Sabino

M. Sabino