

Makore



TOTAL SERVIÇO:	0,12
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (88.88%):	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (25.22%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14

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	20,86	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	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
TOTAL MATERIAL:					13,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,47	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,83	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (25.22%):					6,38	
VALOR COM BDI:					31,68	

4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 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	0,00727194	36,50	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	1,04404273	15,00	15,66
TOTAL MATERIAL:					15,93	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40930630	11,42	4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40930630	9,12	3,73
18629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00207770	326,83	0,68
TOTAL SERVIÇO:					9,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,01	
VALOR ENCARGOS (88.88%):					4,04	
VALOR COM ENCARGOS:					28,05	
VALOR BDI (25.22%):					7,33	
VALOR COM BDI:					36,38	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00971991	36,50	0,35
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19439820	1,70	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08067526	13,71	1,11
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	0,03596367	224,79	8,08
TOTAL MATERIAL:					9,67	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44128393	11,42	5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44128393	9,12	4,02

M

M. Sabore



TOTAL SERVIÇO:	9,06
VALOR SEM ENCARGOS:	18,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,29
VALOR COM ENCARGOS:	23,22
VALOR BDI (25.22%):	5,86
VALOR COM BDI:	29,08

5.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRICO	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	1,02878952	4,73	4,87
00004491	PONTLETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,11515809	4,75	19,55
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,02878952	240,00	246,91
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11316685	12,39	1,40
TOTAL MATERIAL:						272,73

S	J	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02878952	11,37	11,70
		88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05757904	9,12	18,77
		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	0,01028790	199,35	2,05

TOTAL SERVIÇO:	32,82
VALOR SEM ENCARGOS:	305,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	319,30
VALOR BDI (25.22%):	80,53
VALOR COM BDI:	399,83

5.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00008623	69,24	69,25
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00008623	3,94	3,94
TOTAL GERAL:						73,19

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00008623	8109,20	8109,90
TOTAL MAO DE OBRA:						8109,90

S	J	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000431	166,78	8,34
		95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00008623	73,79	73,80

TOTAL SERVIÇO:	82,14
VALOR SEM ENCARGOS:	8.285,23
VALOR ENCARGOS (50.78%):	4.155,67
VALOR COM ENCARGOS:	12.420,90
VALOR BDI (25.22%):	3.132,55
VALOR COM BDI:	15.553,45

5.3. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00025309	147,97	148,01
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00025309	69,24	69,26
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00025309	3,94	3,94
TOTAL GERAL:						221,21

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00025309	2354,00	2354,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2354,59

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

MD

00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00025309	406,70	406,80
TOTAL MATERIAL:						406,80
SERVIDO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05001265	166,78	8,34
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00025309	30,60	30,61
TOTAL SERVIDO:						38,95
VALOR SEM ENCARGOS:						3.021,55
VALOR ENCARGOS (50.78%):						1.211,21
VALOR COM ENCARGOS:						4.232,76
VALOR BDI (25.22%):						1.067,50
VALOR COM BDI:						5.300,26



Cid Barbosa Dantas
Cid Barbosa Dantas
Eng. Civil - Resp. Técnico
RNP: 0616039115





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES COITÉ, MISSI E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

LOCAL: MISSI - RUA DA TORRE DA VIVO

TABELA: SINAPI 2018/02 - SEINFRA 24.1

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	723,52	100,00 723,52		100,00 723,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	22.302,50	100,00 22.302,50		100,00 22.302,50
3	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO	54.072,48	20,00 10.814,50	80,00 43.257,98	100,00 54.072,48
4	DRENAGEM	31.780,16	100,00 31.780,16		100,00 31.780,16
5	ADMINISTRAÇÃO E CADASTRO DE OBRA	16.653,66	100,00 16.653,66		100,00 16.653,66
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	31.659,25	65,54 20.749,47	34,46 10.909,78	100,00 31.659,25
		157.191,57	103.023,81	54.167,76	157.191,57
			103.023,81	157.191,57	

BOA VIAGEM/CE, 19 de Novembro de 2018.

Cid Barbosa Dantas
Eng. Civil - Resp. Técnico
RNP: 0616039115

Handwritten initials 'AW' and a mark.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES COITÉ, MISSI E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

LOCAL: MISSI - VICENCIA CHAVES

TABELA: SINAPI 2018/02 - SEINFRA 24.1

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						171,36
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	504,00	0,34	171,36
2	MOVIMENTO DE TERRA						5.282,17
2.1	94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (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	69,87	5.282,17
3	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO						12.806,64
3.1	41879	CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS	SINAPI	M2	504,00	0,11	55,44
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	504,00	25,30	12.751,20
4	DRENAGEM						8.781,36
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	29,05	4.880,40
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	23,22	3.900,96
5	ADMINISTRAÇÃO E CADASTRO DE OBRA						18.569,48
5.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	319,30	1.915,80
5.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	12.420,90	12.420,90
5.3	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	4.232,76	4.232,76
						VALOR ORÇAMENTO:	45.610,99
						VALOR BDI TOTAL:	11.503,09
						VALOR TOTAL:	57.114,08

Importa o presente orçamento no valor de R\$ 143.802,87 (CENTO E QUARENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E DOIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).

BOA VIAGEM/CE, 19 de Novembro de 2018.



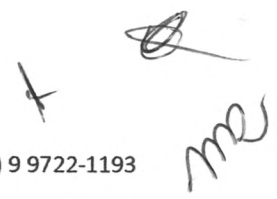
Cid Barbosa Dantas
Cid Barbosa Dantas
Eng. Civil - Resp. Técnico
RNP: 0616039115



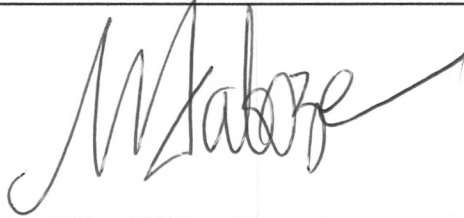
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES COITÉ, MISSI E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.
LOCAL: MISSI - VICENCIA CHAVES
TABELA: SINAPI 2018/02 - SEINFRA 24.1
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES

1.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00243038	12,31	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,03
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00210532	10,18	0,02
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00210532	11,61	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00631594	9,12	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00168425	27,47	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	0,00084213	85,57	0,07
TOTAL SERVICOS:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,25
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI (25.22%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,43

2.1. 94327 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,33858687	41,25	55,22
TOTAL MATERIAL:						55,22
SERVICO		FUNTE	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	0,04176391	125,40	5,24
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05461434	42,08	2,30
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	0,00642522	161,06	1,03
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	0,00321261	27,49	0,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05247261	9,12	0,48
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,10066173	17,10	1,72
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09316565	13,50	1,26
TOTAL SERVICOS:						12,12
VALOR SEM ENCARGOS:						67,34
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,53
VALOR COM ENCARGOS:						69,87
VALOR BDI (25.22%):						17,62
VALOR COM BDI:						87,49

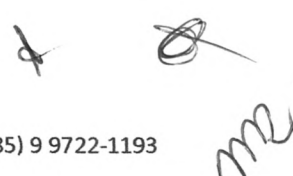
3.1. 41879 - CONFORMAÇÃO GEOMÉTRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM RODOVIAS VICINAIS (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00074020	147,15	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00074020	9,12	0,01
TOTAL SERVIÇO:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):						-0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR BDI (25.22%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,14



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	20,86	1,04
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (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	48,00	6,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
TOTAL MATERIAL:						13,71
VALOR SEM ENCARGOS:						20,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (25.22%):						6,38
VALOR COM BDI:						31,68

4.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-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
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00727194	36,50	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	1,04404273	15,00	15,66
TOTAL MATERIAL:						15,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40830630	11,42	4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40830630	9,12	3,73
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00207770	326,83	0,68
TOTAL SERVIÇO:						9,08
VALOR SEM ENCARGOS:						25,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,04
VALOR COM ENCARGOS:						29,05
VALOR BDI (25.22%):						7,33
VALOR COM BDI:						36,38

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00971991	36,50	0,35
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19439820	1,70	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,08067526	13,71	1,11
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	0,03596367	224,79	8,08

TOTAL MATERIAL: 9,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44128393	5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44128393	4,02

TOTAL SERVICOS: 9,08

VALOR SEM ENCARGOS: 18,93

VALOR ENCARGOS (88.68%): 4,29

VALOR COM ENCARGOS: 23,22

VALOR BDI (25.22%): 5,86

VALOR COM BDI: 29,08

5.1. 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	1,02878952	4,87
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,11515809	19,55
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,02878952	246,91
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11316685	1,40

TOTAL MATERIAL: 272,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02878952	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05757904	18,77
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	0,01028790	2,05

TOTAL SERVICOS: 32,52

VALOR SEM ENCARGOS: 305,25

VALOR ENCARGOS (88.68%): 14,05

VALOR COM ENCARGOS: 319,30

VALOR BDI (25.22%): 80,53

VALOR COM BDI: 399,83

5.2. 93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00008623	69,24
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00008623	3,94

TOTAL GERAL: 73,19

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00008623	8109,20

TOTAL MAO DE OBRA: 8109,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05000431	8,34
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00008623	73,80

TOTAL SERVICOS: 82,14

VALOR SEM ENCARGOS: 8.265,23

A

me

VALOR ENCARGOS (50.78%):	4.155,67
VALOR COM ENCARGOS:	12.420,90
VALOR BDI (25.22%):	3.132,55
VALOR COM BDI:	15.553,45

5.3. 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00025309	147,97	148,01
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00025309	69,24	69,26
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00025309	3,94	3,94
TOTAL GERAL:						221,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00025309	2354,00	2354,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2354,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00025309	406,70	406,80
TOTAL MATERIAL:						406,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	0,05001265	166,78	8,34
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00025309	30,60	30,61
TOTAL SERVICOS:						38,95
VALOR SEM ENCARGOS:						3.021,55
VALOR ENCARGOS (50.78%):						1.211,21
VALOR COM ENCARGOS:						4.232,76
VALOR BDI (25.22%):						1.067,50
VALOR COM BDI:						5.300,26



Cid Barbosa Dantas
Cid Barbosa Dantas
Eng. Civil - Resp. Técnico
RNP: 0616039115

me



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES COITÉ, MISSI E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.
 LOCAL: MISSI - VICENCIA CHAVES
 TABELA: SINAPI 2018/02 - SEMFRA 24.1
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Mês 1		Mês 2		Total parcela
			Valor	%	Valor	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 171,36	R\$ 171,36	100%			R\$ 171,36 100%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.282,17	R\$ 5.282,17	100%			R\$ 5.282,17 100%
3	PAVIMENTAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO	R\$ 12.806,64	R\$ 2.561,33	20%	R\$ 10.245,31	80%	R\$ 12.806,64 100%
4	DRENAGEM	R\$ 8.781,36	R\$ 8.781,36	100%			R\$ 8.781,36 100%
5	ADMINISTRAÇÃO E CADASTRO DE OBRA	R\$ 18.569,46	R\$ 18.569,46	100%			R\$ 18.569,46 100%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 11.503,09	R\$ 77,54		R\$ 22,46		R\$ 11.503,09 100%
		R\$ 57.114,08	R\$ 44.285,18		R\$ 57.114,08		R\$ 57.114,08

BOA VIAGEM/CE, 19 de Novembro de 2018.

Cid Barbosa Dantas
 Eng. Civil - Resp. Técnico
 RNP: 0616039115

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES COITÉ, MISSI E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.
 LOCAL: MISSI
 TABELA: SINAPI 2018/02 - SEINFRA 24.1
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,50%
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,69%
L	LUCRO	6,16%
IMPOSTO		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS	4,50%
	TOTAL DE IMPOSTOS	11,15%
	BDI =	25,22%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$$



Cid Barbosa Dantas
Cid Barbosa Dantas
 Eng. Civil - Resp. Técnico
 RNP: 0616039115





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES COITÉ, MISSI E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

LOCAL: MISSI

TABELA: SINAPI 2018/02 - SEINFRA 24.1

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,80%	16,80%
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	NÃO INCIDE
B2	Feriados	3,7200	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		46,45%	17,71%
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
TOTAL		15,43%	11,78%
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
TOTAL		8,33%	3,39%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%	49,68%



Cid Barbosa Dantas
Cid Barbosa Dantas
Eng. Civil - Resp. Técnico
RNP: 0616039115

me



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
 OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES COITÉ, MISSI E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.
 LOCAL: MISSI
 TABELA: SINAPI 2018/02 - SEINFRA 24.1
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS INTERSINDICAIS		
		%
GRUPO E	ENCARGOS INTERSINDICAIS	
E.1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	1,10
E.2	VALE TRANSPORTE	0,74
E.3	EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E FARDAMENTO	2,15
E.4	EXAME MÉDICO ADMISSIONAL E DEMISSIONAL	0,65
E.5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,35
E	TOTAL DE ENCARGOS INTERSINDICAIS	4,99%

Cid Barbosa Dantas
Cid Barbosa Dantas
 Eng. Civil - Resp. Técnico
 RNP: 0616039115




**PROPOSTA DE PREÇOS**

Irauçuba – Ce, 19 de Novembro de 2018.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.10.03.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE COITÉ, MISSI E SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR DO ÍTEM
ITEM 1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE COITÉ DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	04 (QUATRO) MESES	R\$ 211.246,55
ITEM 2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE MISSI DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	04 (QUATRO) MESES	R\$ 469.565,10
ITEM 3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	06 (SEIS) MESES	R\$ 804.623,04

Declaro que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA – ME
Endereço: RUA PORFÍRIO SAMPAIO, 128 – RODOLFO TEÓFILO – FORTALEZA/CE
CNPJ: 06.979.360/0001-63

Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) DIAS

Prazo de Execução dos Serviços: ITEM 1 E 2: 4 MESES; ITEM 3: 6 MESES

Atenciosamente,

APP AMBIENTAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 06.979.360/0001-63
Paulo Sérgio Leite Moura
CPF 358.945.203-04 / CREA. 11418-D
RESP TÉCNICO & SÓCIO - ADMINISTRADOR

yme



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCALIDADES: SEDE, MISSI E COITÉ
FONTE UTILIZADA: SINAPI 2018/02 E SEINFRA 24.1 DESONERADA
BDI: 25,22%

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	UNIT.	TOTAL
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2			
6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0028860	5,22	0,01
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	23,28	0,05
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	24,78	0,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	13,01	0,09
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	15,85	0,03
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010000	84,06	0,08
TOTAL GERAL					0,34

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			
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	45,00	56,25
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0390000	132,14	5,15
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0510000	50,19	2,55
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	CHP	0,0060000	163,96	0,98
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	CHI	0,0030000	34,21	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	13,01	0,63
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0940000	23,31	2,19
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0870000	19,71	1,71
TOTAL GERAL					69,87

41879 CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO EM RODOVIAS VICINAIS M2

Handwritten signatures and initials, including 'me' and a large signature.