

TSR Construções Ltda.

CASCAVEL, 22 DE OUTUBRO DE 2019



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
TOMADA DE PREÇO Nº 01.30.09/2019-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA OTÁVIO FELICIANO NO MUNICÍPIO DE CARCAVEL-CE

PROPOSTA DE PREÇO

A Empresa **TSR CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ nº **06.274.895/0001-39**, sediada no endereço a Rua Júlio Abreu 160 Sala 208 , Cidade Fortaleza-Ce , CEP 60.160-240, vem por meio desta apresentar sua Proposta de Preço para a Licitação supra-citada cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA OTÁVIO FELICIANO** NO MUNICÍPIO DE CARCAVEL-CE

o valor de R\$ 412.138,87 (quatrocentos e doze mil, cento e trinta e oito reais e oitenta e sete centavos) para o ORÇAMENTO GLOBAL com prazo de execução de 150 (CENTO E CIQUENTA) DIAS, a partir do recebimento da ordem de serviços e publicação de extrato de Contrato no D.O.

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. TARSO DE SÁ CAVALCANTE RAMALHO, Carteira de Identidade nº 14102-D/CE expedida em 23/01/2002, Órgão Expedidor CREA/CE e CPF nº 827.213.603-10, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

TSR CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ- 06.274.895/0001-39

Eng.º Civil Tarso de Sá Cavalcante Ramalho
CREA - CE 14102D / SÓCIO-ADMINISTRADOR

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
TOMADA DE PREÇO Nº 01.30.09/2019-TP

CASCAVEL, 22 DE OUTUBRO DE 2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA OTÁVIO FELICIANO NO MUNICÍPIO DE CARCAVEL-CE

PLANILHA DE PREÇOS - ORÇAMENTO PRINCIPAL

ITE M	CÓDI GO	DESCRIÇÃO	FO NT	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1 LOCAÇÃO DA OBRA							
1.1.	74209/	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SIN	M2	6,00	239,81	1.438,86
1.2 PREPARAÇÃO DA VIA							
1.2.	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SIN API	M2	9.897,05	0,31	3.068,09
2 PAVIMENTAÇÃO							
2.1 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							
2.1.	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SIN API	M2	9.897,05	0,96	9.501,17
2.2 PAVIMENTAÇÃO							
2.2.	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	SEI	M2	9.897,05	20,82	206.056,58
3 DRENAGEM							
3.1 DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.1.	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO.	SIN	M	3.771,30	22,95	86.551,34
3.1.	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRACO 1:4,5:4,5	SIN	M3	45,02	227,53	10.243,40
4 SINALIZAÇÃO							
4.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL							
4.1.	73916/	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SIN API	UN	6,00	62,41	374,46
4.1.	CPUC	PLACA REFLECTIVA 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	PR ÓP RIA	UN	1,00	299,58	299,58
5 SERVIÇOS DIVERSOS							
5.1 LIMPEZA DA OBRA							
5.1.	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEI NE	M2	9.897,05	0,68	6.729,99
							VALOR ORÇAMENTO: 324.263,47
							VALOR BDI TOTAL: 87.875,40
							VALOR TOTAL: 412.138,87

O valor do orçamento é quatrocentos e doze mil, cento e trinta e oito reais e oitenta e sete

Tarso de Sá Cavalcante Ramalho

TSR CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.274.895/0001-39
Eng.º Civil Tarso de Sá Cavalcante Ramalho
CREA-CE: 14102D - SÓCIO-ADMINISTRADOR

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
TOMADA DE PREÇO Nº 01.30.09/2019-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA OTÁVIO FELICIANO NO MUNICÍPIO DE CARCAVEL-CE

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO - PRINCIPAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30	60	90	120	150	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.506,95	100,00 4.506,95					100,00 4.506,95
2	PAVIMENTAÇÃO	215.557,75	20,00 43.111,55	20,00 43.111,55	20,00 43.111,55	20,00 43.111,55	20,00 43.111,55	100,00 215.557,75
3	DRENAGEM	96.794,74	20,00 19.358,95	20,00 19.358,95	20,00 19.358,95	20,00 19.358,95	20,00 19.358,95	100,00 96.794,74
4	SINALIZAÇÃO	674,04					100,00 674,04	100,00 674,04
5	SERVIÇOS DIVERSOS	6.729,99					100,00 6.729,99	100,00 6.729,99
6.	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	87.875,40	20,65 18.146,27	19,27 16.933,59	19,27 16.933,59	19,27 16.933,59	21,54 18.928,36	100,00 87.875,40
		412.138,87	85.123,72 85.123,72	79.404,09 164.527,81	79.404,09 243.931,90	79.404,09 323.335,99	88.802,88 412.138,87	412.138,87

Tarso de Sá Cavalcante Ramalho

TSR CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.274.895/0001-39

Eng.º Civil Tarso de Sá Cavalcante Ramalho

CREA-CE: 14102D - SÓCIO-ADMINISTRADOR



TSR CONSTRUÇÕES LTDA
Av. Julio Abreu, n160, Sala 208
Varjota - Fortaleza - Ceará - CEP: 60160-240
CNPJ: 06.274.895/0001-39
(05) 3055-0208 - Tarsu@TSRConstrucoes.Com

[Handwritten signature]

CASCADEL, 22 DE OUTUBRO DE 2019

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL

TOMADA DE PREÇO Nº 01.30.09/2019-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA OTÁVIO FELICIANO NO MUNICÍPIO DE CASCADEL-CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS			
G + S	SEGURO + GARANTIA	0,32%	%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA
R	RISCO	0,50%	%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%	%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA
TOTAL DO GRUPO A		4,83%		

GRUPO B	BONIFICAÇÃO			
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA
TOTAL DO GRUPO B		1,02%		

GRUPO C	BONIFICAÇÃO			
L	LUCRO	6,64%	%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA
TOTAL DO GRUPO C		6,64%		

GRUPO D	IMPOSTOS			
	PIS	0,65%	%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA
	COFINS	3,00%	%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA
	ISSQN	3,00%	%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA
	CPRB	4,50%	%	DO CUSTO DIRETO DA OBRA
TOTAL DO GRUPO D		11,15%		

BDI =	27,10%
--------------	---------------

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

OBS: BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO. FONTE: - ACÓRDÃO Nº 2622/2013-P.

Tarso de Sá Cavalcante Ramalho

TSR CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.274.895/0001-39

Eng.º Civil Tarso de Sá Cavalcante Ramalho

CREA-CE: 14102D - SÓCIO-ADMINISTRADOR

CASCADEL, 22 DE OUTUBRO DE 2019

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCADEL
TOMADA DE PREÇO Nº 01.30.09/2019-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA AVENIDA OTÁVIO FELICIANO NO MUNICÍPIO DE CARCAVEL-CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	M	1,00000000	3,42	3,42
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	5,38	21,44
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 4,195834	SINAPI	M2	1,00000000	173,25	173,25
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	7,65	0,84
TOTAL MATERIAL:						168,98
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,02	10,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,77	15,54
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	137,89	1,38
TOTAL SERVICOS:						26,94
VALOR SEM ENCARGOS:						225,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):						13,92
VALOR COM ENCARGOS:						239,81
VALOR BDI (27.10%):						64,99
VALOR COM BDI:						304,80

1.2.1. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	M	0,00288600	4,20	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,01
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	13,44	0,03
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	14,25	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	7,77	0,06
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00200000	8,97	0,02
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104	SINAPI	CHP	0,00100000	57,93	0,06
TOTAL SERVICOS:						0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						0,22
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,31
VALOR BDI (27.10%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,39

2.1.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	0,00161080	112,75	0,18



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	CHI	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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		21,55	
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		103,23	0,19
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		35,88	0,03
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	0,00268480		88,48	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073860		7,77	0,08
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		52,80	0,07
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		18,41	0,02
						TOTAL SERVIÇO:	0,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,82
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,14
						VALOR COM ENCARGOS:	0,96
						VALOR BDI (27,10%):	0,26
						VALOR COM BDI:	1,22

2.2.1. C2886 - 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	16,75	0,84
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,23	0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,31	
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	32,20	4,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	31,76	4,76
TOTAL MATERIAL:					8,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,99	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,83	
VALOR COM ENCARGOS:					20,82	
VALOR BDI (27,10%):					5,64	
VALOR COM BDI:					26,46	

3.1.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X16X13X30 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	28,60	0,19
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	11,24	11,30
TOTAL MATERIAL:					11,49	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,07	3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	7,77	3,06
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	233,35	0,47
TOTAL SERVIÇO:					7,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,99	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,88	
VALOR COM ENCARGOS:					22,95	
VALOR BDI (27,10%):					6,22	
VALOR COM BDI:					29,17	

3.1.2. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,88800000	28,60	23,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,84000000	0,31	67,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	28,87	17,12



SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,18000000	7,77	79,10
TOTAL MATERIAL:						
TOTAL SERVIÇO:						79,10
VALOR SEM ENCARGOS:						187,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):						39,90
VALOR COM ENCARGOS:						227,53
VALOR BDI (27,10%):						61,66
VALOR COM BDI:						289,19

4.1.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM	SINAPI	UN	4,00000000	0,14	0,56
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	57,17	57,17
TOTAL MATERIAL:						57,73

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,77	3,11
TOTAL SERVIÇO:						3,11
VALOR SEM ENCARGOS:						60,84
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						62,41
VALOR BDI (27,10%):						16,91
VALOR COM BDI:						79,32

4.1.2. CPUC 01 - PLACA REFLECTIVA 60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,3600	231,76	83,4336
00021014	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,65 MM, * 6,51* KG/M (NBR 5580)	M	4,0000	34,03	136,1200
TOTAL MATERIAIS:					219,5536

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,1000	96,3900	9,6390
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,9000	24,1100	21,6990
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,6700	9,8350
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	11,6900	17,5350
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1250	170,5700	21,3213
TOTAL SERVIÇOS:					80,0293
Custo Direto Total:					299,5829
VALOR SEM ENCARGOS:					281,13
VALOR ENCARGOS (88,68%):					18,45
VALOR COM ENCARGOS:					299,58
VALOR BDI (27,10%):					81,19
VALOR COM BDI:					380,77

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



6.1.1. 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 (27.10%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,86

Tarso de Sá Cavalcante Ramalho

TSR CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.274.895/0001-39

Eng.º Civil Tarso de Sá Cavalcante Ramalho

CREA-CE: 14102D - SÓCIO-ADMINISTRADOR