

Proposta Comercial



Fortaleza - CE, 14 de Junho de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Russas - CE
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços nº 004/2021-TP

Através do presente, vimos apresentar nossa Proposta escrita, relativa ao processo licitatório em referência bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas e Declaro, inteira submissão aos preceitos da lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no referido edital.

Descrição dos Serviços	Valor Global
Contratação de Empresa de Engenharia Especializada Para Execução dos Serviços de Pavimentação em Paralelepípedo e Calçadas em Piso Intertravado em Diversas Ruas na Sede do Município de Russas/CE de Interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.	RS: 1.765.378,90 (Hum Milhão, Setecentos e Sessenta e Cinco Mil Trezentos e Setenta e Oito Reais e Noventa Centavos)

Validade da Proposta: 90 (Noventa) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Prazo para Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro.

Prazo para Vigência do Contrato: 31 de Dezembro de 2021, a contar da data de assinatura do contrato.

Declaramos, que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, Equipamentos e Mão-de-Obra;
- Carga, Transporte, Descarga e Montagem;
- Salários, Encargos Sociais, Trabalhistas, Previdenciários e Outros;
- Tributos, Taxas e Tarifas, Emolumentos, Licenças, Alvarás, Multas e/ou Qualquer Infrações;
- Seguros em Geral, bem como Encargos Decorrentes de Fenômenos da Natureza, da Infortunística e de Responsabilidade Civil para Quaisquer Danos e Prejuízos Causados á Contratante e/ou a Terceiros, Gerados Direta ou Indiretamente pela Execução das Obras e/ou Serviços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências 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.

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. Luiz Cláudio Paes Ferreira, R.G. nº 2007010274667/SSP/CE CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

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

Dados Bancários: Banco: Bradesco - Agência: 0758 - Conta Corrente: 23910-0

LC Projetos e Construções Ltda
Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF nº 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil - RNP 060102660-8
Resp. técnico



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
 SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - 09/2019 COM DESONERAÇÃO - R.D.L.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.064,06
1.1	74209-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	458,68	2.064,06
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA						1.164.740,94
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	13.437,50	1,65	22.171,88
2.2	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 25 PEÇAS POR M2)	SINAPI	M2	12.287,01	92,99	1.142.569,06
3	SARJETAS E MEIOS FIOS						272.507,77
3.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF.06/2016	SINAPI	M	3.480,15	39,76	138.370,76
3.2	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	3.650,98	36,74	134.137,01
4	CALÇADAS						180.212,42
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.304,54	40,84	134.957,31
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	695,68	47,24	32.863,92
4.3	C4624	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	100,13	123,75	12.391,09
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						59.352,21
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	14,00	130,05	1.820,70
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	889,35	25,44	22.625,06
5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PLÁSTICA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	40,29	866,38	34.906,45
6	SERVIÇOS FINAIS						16.662,58
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.437,50	1,24	16.662,58
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						69.839,09
7.1	-	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	698,39	69.839,09
						VALOR BDI TOTAL:	359.587,63
						VALOR ORÇAMENTO:	1.405.791,27
						VALOR TOTAL:	1.765.378,90

UM MILHÃO, SETECENTOS E SESENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E NOVENTA CENTAVOS

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.765.503-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. CIVIL CREA (CF) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LO Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Farreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-75 - CGF: 06.450.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: loconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSAS
 SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - 09/2019 COM DESONERAÇÃO - B.D.I.: 25,58% - ENCARGOS: 85,20%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.064,06	9,64%	15,22%	13,80%	14,10%	20,96%	13,10%	13,18%	100,00%*
			198,98	314,15	284,84	291,03	432,63	270,39	272,04	2.064,06
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	1.164.740,94	9,64%	15,22%	13,80%	14,10%	20,96%	13,10%	13,18%	100,00%*
			112.281,03	177.273,57	160.734,25	164.228,47	244.129,70	152.581,06	153.512,86	1.164.740,94
3	SARJETAS E MEIOS FIOS	272.507,77	9,64%	15,22%	13,80%	14,10%	20,96%	13,10%	13,18%	100,00%*
			26.269,75	41.475,68	37.606,07	38.423,60	57.117,63	35.698,52	35.916,52	272.507,77
4	CALÇADAS	180.212,42	9,64%	15,22%	13,80%	14,10%	20,96%	13,10%	13,18%	100,00%*
			17.372,48	27.428,33	24.869,31	25.409,95	37.772,52	23.607,83	23.752,09	180.212,42
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	59.352,21	9,64%	15,22%	13,80%	14,10%	20,96%	13,10%	13,18%	100,00%*
			5.721,55	9.033,41	8.190,60	8.368,66	12.440,22	7.775,14	7.822,63	59.352,21
6	SERVIÇOS FINAIS	16.662,50	9,64%	15,22%	13,80%	14,10%	20,96%	13,10%	13,18%	100,00%*
			1.606,27	2.536,03	2.299,43	2.349,41	3.492,16	2.182,79	2.196,11	16.662,50
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	69.839,00	9,64%	15,22%	13,80%	14,10%	20,96%	13,10%	13,18%	100,00%*
			6.752,48	10.629,50	9.637,78	9.847,30	14.638,25	9.148,91	9.204,78	69.839,00
		1.765.378,90	170.182,54	268.690,67	243.622,28	248.918,42	370.023,41	231.264,64	232.676,94	1.765.378,90
			170.182,54	438.873,21	682.495,49	931.413,91	1.301.437,32	1.532.701,96	1.765.378,90	



Fernando ~~de~~ Figueiredo
 Eng. SMI/CREA (CE) 104310
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Patroão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.455.984-6 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3180.1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSEAS
SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
LOCAL: DIVERSAS RUAS
TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - 09/2019 COM DESONERAÇÃO - B.D.L.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004113	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1.00000000	294,00	294,00
00004191	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3" X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4.00000000	4,68	18,72
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0.11000000	13,76	1,51
00004117	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1.00000000	4,13	4,13
TOTAL MATERIAL:						318,36
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
2	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	17,79	17,79
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0.01000000	239,76	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	13,35	26,70
TOTAL SERVIÇO:						46,89
VALOR:						365,25

2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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	35,96	0,04
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	171,73	0,28
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	54,50	0,05
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	153,97	0,29
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	133,93	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01073960	13,35	0,14
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	30,98	0,04
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	83,00	0,11

Luiz Claudio Passos Pereira
CPF: 463.185.603-72
Sócio-Administrador

Fernando dos Santos Aguiar
Eng. CIVIL CREA (CE) 13431/D
RNP: 560102560-8
Responsável Técnico

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSAS
 SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 TABELA: SEMFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - 09/2019 COM DESONERAÇÃO - R.D.I.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	1,31
VALOR:	1,31

2.2. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	39,20	0,90
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	63,70	6,37
0000379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,47	4,28
00004385 PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03500000	1.234,80	43,22
TOTAL MATERIAL:					54,77
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88309 CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,83	7,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	13,35	12,15
TOTAL SERVIÇO:					19,28
VALOR:					74,05

3.1. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016 (M)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	56,35	0,56
0003492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	244,30	13,68
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,20000000	1,69	0,34
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12500000	11,96	1,50
TOTAL MATERIAL:					16,08
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	17,93	8,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	13,35	6,65
TOTAL SERVIÇO:					15,58
VALOR:					31,66

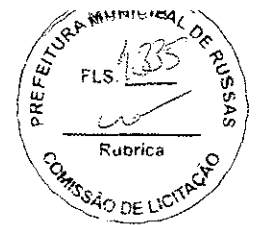
3.2. 273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	56,35	0,39
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,67	15,75
TOTAL MATERIAL:					16,14
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	401,69	0,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,93	7,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,35	5,26
TOTAL SERVIÇO:					13,12
VALOR:					29,26

4.1. C 5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Passos Ferreira
 CPF. 464.156.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Albuquerque
 Eng. Civil CRE 22627/13431/D
 RNP. 560162660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CPF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: loconstrucoes2015@hotmail.com



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
 SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS

TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - 09/2019 COM DESONERAÇÃO - R.D.L.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,92	1,89
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,64	0,15
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
1243	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
0953	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
				TOTAL MATERIAL:		25,53
				VALOR:		32,52

2.27 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
FORNECIMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,92	1,89
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,64	0,15
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,98	2,84
1243	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,06	0,25
0952	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
				TOTAL MATERIAL:		30,63
				VALOR:		37,62

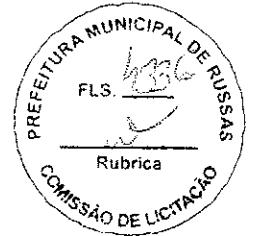
4.5. C 4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
1253	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
				TOTAL MAO DE OBRA:		45,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18023	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,98	48,38
				TOTAL MATERIAL:		53,50
				VALOR:		98,54

5.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45 CM X 20 CM	SINAPI	UN	1,00000000	97,02	97,02
				TOTAL MATERIAL:		98,22
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,35	5,34
				TOTAL SERVIÇO:		5,34

Luiz Claudio Paes Pereira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D
 RNP 050102660-6
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Frazedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
 SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - 09/2019 COM DESONERAÇÃO - B.D.I.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

VALOR: 103,56

5.2. C 3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,49	0,00
10764	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	76,08	0,54
10638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,59	0,10
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	140,51	0,80
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,56	0,03
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	70,01	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,87	
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,21	0,75
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	II	0,00714286	26,44	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,94	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,60	3,08
12553	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,94	0,36
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,35	14,01
TOTAL MATERIAL:					17,45	
VALOR:					20,26	

5.3. C 3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)						
EQUIPAMENTO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,39	32,75
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,70	10,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					42,92	
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,99	
MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	560,30	560,30
10498	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,38	55,14
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,06	8,06
TOTAL MATERIAL:					626,90	
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
13268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M5	0,01800000	282,51	5,09
TOTAL SERVICIO:					5,09	
VALOR:					689,90	

5.4. C 3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99	
VALOR:					0,99	

7.1. - TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
VALOR:					556,13

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF. 464.185.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP. 550102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1529, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 80410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.964-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com




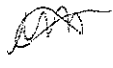
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
 SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - 09/2019 COM DESONERAÇÃO - B.D.I.:25,58% -
 ENCARGOS: 85,20%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,15
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	6,50
TOTAL		5,67
I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		9,95

BDI = 25,58%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


 Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.765.603-72
 Sócio-Administrador


 Fernando Carlos Pinheiro
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico




PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS
 SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS

TABELA: SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E SINAPI - 09/2015 COM DESONERAÇÃO - B.D.L.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	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

Luiz Claudio Reis Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 062102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com