



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 26.06.01/2019 – SEOSP

Limoeiro do Norte – CE, 19 de Julho de 2019.

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços disposto na Tomada de Preços supracitada, conforme planilha de preços em anexo, e segundo discriminação e condição abaixo:

Valor Global de: R\$ 761.066,26 (Setecentos e Sessenta e Um Mil, Sessenta e Seis Reais e Vinte e Seis Centavos)
Prazo de Execução: 09 (nove) meses
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Atenciosamente,

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09472313/0001-17

Francisco Gilvard Silva da Costa
FRANCISCO GILVARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

Mª Marize Chaves Maciel
Mª Marize Chaves Maciel
Engenheira Civil
RNP 060201931-1

[Handwritten mark]
[Handwritten mark]
RUA: CEL. CLOVIS ALEXANDRINO Nº 1995 - SALA: 01, CENTRO.
LIMOEIRO DO NORTE-CE, CEP: 62930-000

[Handwritten mark]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAJUNTAMENTO LOCAL: AVENIDA ZIL TAVAR CHAVES - SEDE - TABULEIRO DO NORTE - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE								
			DATA: 19/07/2019	BDI: 28,70%				
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016		
			SINAPI	2016/09 COM DESONERAÇÃO	69,68%	10/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
1		PAVIMENTAÇÃO DE RUA						627.534,91
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						31.332,96
1.1.1	00040936	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,19	12.405,42	15.965,78	18.999,28
1.1.2	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,70	3.549,36	4.568,03	12.333,68
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						11.954,08
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	5,00	292,06	375,88	2.255,28
1.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	8.383,05	0,27	0,35	2.934,07
1.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.249,87	0,64	0,82	6.764,73
1.3		PAVIMENTAÇÃO DE RUA						512.313,13
1.3.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	6.345,90	1,20	1,54	9.772,69
1.3.2	72799	REJUNTADO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	5.852,34	66,72	85,87	502.540,44
1.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						64.433,51
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	1.357,64	26,36	33,93	46.064,73
1.4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	47,51	22,74	29,27	1.390,62
1.4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	47,51	273,70	352,25	16.735,40
1.4.4	83680	TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	14,00	13,47	17,34	242,76
1.5		CONSTRUÇÃO DE BUEIRO - ESTACA Nº 18						7.501,23
1.5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						533,05
1.5.1.1	73686	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	SINAPI	M2	22,10	18,74	24,12	533,05
1.5.2		MOVIMENTO DE TERRA						2.790,15
1.5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	37,57	22,74	29,27	1.099,67
1.5.2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	5,27	68,96	86,75	467,71
1.5.2.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	32,28	29,43	37,88	1.222,77
CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME								4.123,86



CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME
 CNPJ 09.472.313/0001-17
 FRANCISCO GILARD SILVA DA COSTA
 SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

M^{re} Maria Cláudia Maciel
 Engenheira Civil
 RNP 060201931-1

1.5.3	DRENAGEM									4.123,88
1.5.3.1	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	13,00	123,85	159,40			2.072,20
1.5.3.2	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	2,00	797,08	1.025,84			2.051,68
1.5.4	LIMPEZA DA OBRA									54,15
1.5.4.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	22,10	1,90	2,45			54,15
2	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADAS									130.452,12
2.1	CONTENÇÕES									42.016,52
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	64,49	22,74	29,27			1.887,62
2.1.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	64,49	483,49	622,25			40.126,90
2.2	PAVIMENTAÇÃO									61.737,96
2.2.1	68333	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	SINAPI	M2	1.289,97	37,19	47,86			61.737,96
2.3	ACESSIBILIDADE									26.697,64
2.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	339,19	61,16	78,71			26.697,64
3	SINALIZAÇÃO									3.079,23
3.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									3.079,23
3.1.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,40	562,94	724,50			1.738,80
3.1.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	13,00	80,12	103,11			1.340,43
										761.066,26

Valor por Extenso: Setecentos e Sessenta e Um Mil Sessenta e Seis reais e Vinte e Seis centavos



M^{te} Marcella Neves Maciel
 Engenheira Civil
 RNP 060201931-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	19/07/2019	BDI:	28,70%	
LOCAL:	AVENIDA ZILTAMAR CHAVES - SEDE - TABULEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
		SINAPI	201809 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,75%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00040936 - ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

VALOR SEM ENCARGOS:	8.227,50
VALOR ENCARGOS (50.78%):	4.177,92
VALOR COM ENCARGOS:	12.405,42
VALOR BDI (28.70%):	3.560,36
VALOR COM BDI:	15.965,78

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,45
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,47
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	225,60
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	11,65
TOTAL MATERIAL:					249,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,59
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	187,06
TOTAL SERVICO:					297,95

VALOR SEM ENCARGOS:	278,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,10
VALOR COM ENCARGOS:	292,06
VALOR BDI (28.70%):	83,82
VALOR COM BDI:	375,88

2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	50,80
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	11,45
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	13,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00376000	5,60
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00188000	11,60
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00188000	12,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,27
VALOR BDI (28.70%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,35

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME
CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07050000	4,88	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						0,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						0,61
VALOR BDI (28.70%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,79

72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	151,48	0,24
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	25,84	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	138,37	0,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	44,11	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	119,84	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,59	0,09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	69,18	0,09
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	21,82	0,03
TOTAL SERVICIO:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						1,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						1,20
VALOR BDI (28.70%):						0,34
VALOR COM BDI:						1,54

72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	33,84	0,78
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	51,70	5,17
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,44	4,01
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03500000	1116,72	39,09
TOTAL MATERIAL:						49,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,70	4,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	8,59	7,82
TOTAL SERVICIO:						12,10
VALOR SEM ENCARGOS:						61,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						66,72
VALOR BDI (28.70%):						19,15
VALOR COM BDI:						85,87

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).

CONSTRUTORA J SILVA LTDA ME

CNPJ Nº 09.472.313/0001 - 17



00000370	ARÉIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	34.31	0.24
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	14.10	14.10
TOTAL MATERIAL:						14.41

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10.75	4.24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8.59	3.38
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	306.56	0.61
TOTAL SERVICOS:						8.23
VALOR SEM ENCARGOS:						22.64
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3.72
VALOR COM ENCARGOS:						26.36
VALOR BDI (28.70%):						7.57
VALOR COM BDI:						33.93

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49100000	4.88	12.16
TOTAL MAO DE OBRA:						12.16
VALOR SEM ENCARGOS:						12.16
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9.22
VALOR COM ENCARGOS:						21.38
VALOR BDI (28.70%):						6.14
VALOR COM BDI:						27.52

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,40000000	4.88	45.89
TOTAL MAO DE OBRA:						45.89

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	43.24	33.64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	52.64	50.84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0.47	103.40
TOTAL MATERIAL:						187.88
VALOR SEM ENCARGOS:						233.77
VALOR ENCARGOS (87.01%):						34.78
VALOR COM ENCARGOS:						268.55
VALOR BDI (28.70%):						77.07
VALOR COM BDI:						345.62

83680 - TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00220000	44.86	0.10
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6.89	7.23
TOTAL MATERIAL:						7.33

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8.59	4.30
TOTAL SERVICOS:						4.30
VALOR SEM ENCARGOS:						11.63
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1.84
VALOR COM ENCARGOS:						13.47
VALOR BDI (28.70%):						3.87

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09472313/0001-17

FRANCISCO GILVARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

RUA CEL CLÓVIS ALEXANDRINO - 1995 - SALA 01 - CENTRO - LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ

M^o Marize Chaves Maciel
Engenheira Civil
CRA 082201931-1



VALOR COM BDI: 17,34

73686 - LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,10000000	2,08	0,21
00007252	LOCAÇÃO DE NIVEL ÓPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,10000000	2,08	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,58	0,21
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,04000000	10,24	0,41
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	13,05	0,16
00006189	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,28530000	12,89	3,68
TOTAL MATERIAL:						4,46
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,57	5,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,70	1,39
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,92	1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,59	1,12
TOTAL SERVIÇO:						9,34
VALOR SEM ENCARGOS:						14,22
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,52
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (28.70%):						5,38
VALOR COM BDI:						24,12

94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. 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	38,78	48,48
TOTAL MATERIAL:						48,48
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	151,48	0,91
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	25,84	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	8,59	5,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	16,07	4,40
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	12,69	3,22
TOTAL SERVIÇO:						14,27
VALOR SEM ENCARGOS:						62,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,21
VALOR COM ENCARGOS:						68,96
VALOR BDI (28.70%):						19,79
VALOR COM BDI:						88,75

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,59	20,60
TOTAL SERVIÇO:						20,60

VALOR COM BDI:



95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	795,00000000	0,24	190,80
TOTAL MATERIAL:						190,80
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,28500000	295,84	84,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	10,75	75,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	8,59	60,13
TOTAL SERVICOS:						219,69
VALOR SEM ENCARGOS:						410,49
VALOR ENCARGOS (88.68%):						73,00
VALOR COM ENCARGOS:						483,49
VALOR BDI (28.70%):						138,76
VALOR COM BDI:						622,25

0333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	1,86	3,72
TOTAL MATERIAL:						3,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	10,70	0,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39190000	10,75	4,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68990000	8,59	5,93
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07140000	229,88	16,41
TOTAL SERVICOS:						27,28
VALOR SEM ENCARGOS:						31,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						37,19
VALOR BDI (28.70%):						10,67
VALOR COM BDI:						47,86

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50400000	7,20	10,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,17500000	4,88	5,74
TOTAL MAO DE OBRA:						16,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,24	0,79
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,70	1,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,47	1,32
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	23,79	26,17
TOTAL MATERIAL:						30,19
VALOR SEM ENCARGOS:						46,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,54
VALOR COM ENCARGOS:						59,30
VALOR BDI (28.70%):						17,02
VALOR COM BDI:						76,32

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09472313/0001-17

FRANCISCO G. SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898067623-87



C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	15 57	14 07
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	80 91	8 09
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,16

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09400000	7 20	0 68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94000000	4 88	4 59
TOTAL MAO DE OBRA:						5,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17 63	52 89
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0 45	0 90
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0 79	2 37
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7 41	7 41
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	456 46	456 46
TOTAL MATERIAL:						520,03

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	209,20	3,77
TOTAL SERVICOS:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						551,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						562,35
VALOR BDI (28.70%):						161,39
VALOR COM BDI:						723,74

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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0 19	0 76
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	74 45	74 45
TOTAL MATERIAL:						75,21

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8 59	3 44
TOTAL SERVICOS:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						78,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						80,12
VALOR BDI (28.70%):						22,99
VALOR COM BDI:						103,11

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09472313/0001-17

FRANCISCO GUARDO SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 888087823-87

M^{te} Marize Chaves Maciel
Engenheira Civil
RNP 080201931-1



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	19/07/2019	BDI: 28,70%	
LOCAL:	AVENIDA ZILTAMAR CHAVES - SEDE - TABULEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	GENFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	97,91%	02/2016
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,7400
L	Lucro	7,4000
	TOTAL	8,1400

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,6700
DF	Despesas financeiras	1,2100
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	6,8500

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 28,70%

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

CONSTRUTORA J. SILVA LTDA.
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

Mª Marlene de Sales Maciel
Engenheira Civil
RNP 060201931-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	19/07/2019 BDI: 28,70%	
LOCAL:	AVENIDA ZILTAMAR CHAVES - SEDE - TABULEIRO DO NORTE - CE	FONTE:	VERSÃO:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SEMPRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	86,68% 50,78% 10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

COD	DESCRIÇÃO	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	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

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	15,4300	11,7800

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	8,3300	3,3900

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

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO	DATA:	19/07/2019	BDI:	28,70%
LOCAL:	AVENIDA ZILTAMAR CHAVES - SEDE - TABULEIRO DO NORTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	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	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	0,1100	0,0800
B10	Salário Maternidade	11,2600	8,5500
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	TOTAL	8,5400	3,5200

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

(Handwritten signatures and initials)

CONSTRUTORA J SILVA LTDA
CNPJ 09.472.313/0001-17

FRANCISCO GILIARD SILVA DA COSTA
SÓCIO GERENTE CPF 898087623-87

Mª Marlene Soares Maciel
Engenheira Civil
RNP 060201931-1