



Handwritten marks at the bottom right of the page, including a signature and the number 1.



21/17



**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 28 DE FEVEREIRO DE 2020
TOMADA DE PREÇO Nº 011/2020-SEINF/CPL**

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de **SOBRAL-CE: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

Pela presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 178.725,06 (Cento e Setenta e Oito Mil Setecentos e Vinte e Cinco reais e Seis centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Tianguá - CE, 21 de FEVEREIRO de 2020.

Conceição de Maria Vieira Araújo

Conceição de Maria Vieira Araújo
CPF: 059.268.283-84
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

3/17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUBA.
DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2020
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE
BDI: 24,52% SERVIÇOS| 10,89% EQUIPAMENTOS TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO| ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO

CREA
EL 807



ORÇAMENTO BÁSICO

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID, PREÇO UNITÁRIO SEM BDI, COM BDI, PREÇO TOTAL. Rows include categories like ADMINISTRAÇÃO DA OBRA, INSTALAÇÃO DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, PISOS, DRENAGEM SUPERFICIAL, URBANIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, and INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 178.725,06 (Cento e Setenta e Oito Mil Setecentos e Vinte e Cinco reais e Sels centavos)

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Brito Arruda
Eng Civil CREA/CE 14929-D
Visto CREA/CE 37677

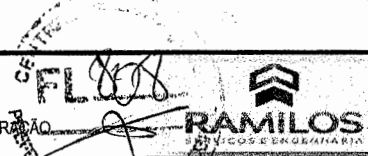
4/17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA.

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

BDI: 24,52% SERVIÇOS| 10,89% EQUIPAMENTOS TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO| ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. COMP.955915 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNIT (%)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	0,15000000	4116,27	617,44
18617 VIGIA	HxMÉS	0,15000000	2296,64	344,50
TOTAL MAO DE OBRA:				961,94
VALOR SEM ENCARGOS:				961,94
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				961,94
VALOR BDI (24,52%):				235,87
VALOR COM BDI:				1.197,81

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	6,42	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:				12,84
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	29,84	30,44
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	19,31	19,31
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,80	66,60
11725 PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,13	1,52
TOTAL MATERIAL:				117,87
VALOR SEM ENCARGOS:				130,71
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,94
VALOR COM ENCARGOS:				141,65
VALOR BDI (24,52%):				34,73
VALOR COM BDI:				176,38

2.2. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	24,72	0,69
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	84,67	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,71
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,60000000	6,42	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:				3,85
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,00000000	0,65	3,90
12516 GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,03000000	10,77	0,32
19052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM)	UN	0,66700000	3,76	2,51
19053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM)	UN	0,02000000	4,02	0,08
TOTAL MATERIAL:				6,81
VALOR SEM ENCARGOS:				12,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,62
VALOR COM ENCARGOS:				15,99
VALOR BDI (24,52%):				3,92
VALOR COM BDI:				19,91

2.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	8,00000000	8,66	69,28
12543 SERVENTE	H	8,00000000	6,42	51,36
TOTAL MAO DE OBRA:				120,64
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	11,51	11,51
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	71,10	71,10
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	3,88	38,80
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	0,50000000	268,12	134,06
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	M	4,00000000	4,71	18,84
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	21,87	218,70
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	9,72	48,60
12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,50000000	10,13	5,07
TOTAL MATERIAL:				546,68
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	256,83	32,10
TOTAL SERVIÇO:				32,10
VALOR SEM ENCARGOS:				699,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):				109,68
VALOR COM ENCARGOS:				809,14
VALOR BDI (24,52%):				198,40
VALOR COM BDI:				1.007,54

2.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10126 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	44,72	44,72
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	4,63	277,80
10812 COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	UN	1,00000000	332,69	332,69
10840 CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00000000	2,12	8,48
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,27	4,54
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000	3,83	22,98
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	0,98	1,96
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	32,15	32,15
12383 NOFUSE DE 70 A	UN	1,00000000	63,22	63,22
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T. (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M. PESO	UN	1,00000000	393,16	393,16
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	245,16	245,16
TOTAL MATERIAL:				1.426,96
VALOR SEM ENCARGOS:				1.426,96
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				1.426,96

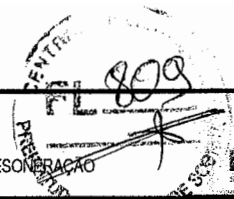
5/17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA.

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

BDI: 24,52% SERVIÇOS| 10,89% EQUIPAMENTOS TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO| ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR BDI (24.52%):	349,87		
					VALOR COM BDI:	1.778,73		
3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)								
EQUIPAMENTO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0.00100000	56,22		0,06		
10758	NIVEL (CHP)	H	0.00200000	0,49		0,00		
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0.00200000	1,27		0,00		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06		
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0.00400000	7,06		0,03		
12382	NIVELADOR	H	0.00200000	10,43		0,02		
12445	TOPOGRAFO	H	0.00200000	13,95		0,03		
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08		
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06		
					VALOR COM ENCARGOS:	0,20		
					VALOR BDI (24.52%):	0,05		
					VALOR COM BDI:	0,25		
3.2. C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA (M3)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10500	CAVOUQUEIRO	H	1.50000000	6,42		9,63		
12543	SERVENTE	H	1.50000000	6,42		9,63		
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,26		
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,26		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,42		
					VALOR COM ENCARGOS:	35,68		
					VALOR BDI (24.52%):	8,75		
					VALOR COM BDI:	44,43		
3.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)								
EQUIPAMENTO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0.00980000	97,74		0,96		
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0.00980000	130,75		1,28		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,24		
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0.01960000	6,42		0,13		
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13		
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,37		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,27		
					VALOR COM ENCARGOS:	2,64		
					VALOR BDI (24.52%):	0,85		
					VALOR COM BDI:	3,29		
3.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)								
EQUIPAMENTO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0.18520000	97,74		18,10		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	18,10		
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,10		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,54		
					VALOR COM ENCARGOS:	19,64		
					VALOR BDI (24.52%):	4,82		
					VALOR COM BDI:	24,46		
4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)								
EQUIPAMENTO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0.07570000	15,88		1,20		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0.00410000	27,56		0,11		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,31		
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0.15950000	8,66		1,38		
12543	SERVENTE	H	0.15950000	6,42		1,02		
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,40		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.05680000	45,90		2,61		
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0.00650000	34,96		0,23		
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51.00000000	0,41		20,91		
					TOTAL MATERIAL:	23,75		
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,46		
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80		
					VALOR COM ENCARGOS:	30,06		
					VALOR BDI (24.52%):	7,37		
					VALOR COM BDI:	37,43		
4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)								
EQUIPAMENTO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0.07570000	15,88		1,20		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0.00410000	27,56		0,11		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,31		
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0.15950000	8,66		1,38		
12543	SERVENTE	H	0.15950000	6,42		1,02		
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,40		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.05680000	45,90		2,61		
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0.00650000	34,96		0,23		
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51.00000000	0,50		25,50		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA.

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

BDI: 24,52% SERVIÇOS| 10,89% EQUIPAMENTOS TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO| ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

				TOTAL MATERIAL:	28,34		
				VALOR SEM ENCARGOS:	32,05		
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,60		
				VALOR COM ENCARGOS:	34,65		
				VALOR BDI (24,52%):	8,50		
				VALOR COM BDI:	43,15		
4.3. C4824 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA		H	1,60000000	8,66	13,86	
12543	SERVENTE		H	1,25000000	6,42	8,02	
				TOTAL MAO DE OBRA:		21,88	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,01820000	45,90	0,84	
10441	CAL HIDRATADA		KG	2,73000000	0,99	2,70	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,80000000	0,41	1,15	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm		M2	1,10000000	40,39	44,43	
				TOTAL MATERIAL:		49,12	
				VALOR SEM ENCARGOS:		71,00	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		18,68	
				VALOR COM ENCARGOS:		89,68	
				VALOR BDI (24,52%):		21,98	
				VALOR COM BDI:		111,66	
4.4. C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12395	PINTOR		H	0,50000000	8,67	4,34	
12543	SERVENTE		H	0,40000000	6,42	2,57	
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,91	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO		L	0,08000000	3,48	0,28	
12097	TINTA LATEX ACRILICA		L	0,25000000	15,26	3,82	
				TOTAL MATERIAL:		4,10	
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,01	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		5,89	
				VALOR COM ENCARGOS:		16,90	
				VALOR BDI (24,52%):		4,14	
				VALOR COM BDI:		21,04	
4.5. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)							
EQUIPAMENTO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,03600000	10,97	0,39	
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,39	
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,40000000	8,66	3,47	
12543	SERVENTE		H	1,10000000	6,42	7,06	
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,53	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,03320000	45,90	1,52	
10280	BRITA		M3	0,04400000	69,08	3,04	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	11,00000000	0,41	4,51	
				TOTAL MATERIAL:		9,07	
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,99	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		9,22	
				VALOR COM ENCARGOS:		29,21	
				VALOR BDI (24,52%):		7,18	
				VALOR COM BDI:		36,37	
4.6. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,25000000	8,66	2,17	
12543	SERVENTE		H	0,55000000	6,42	3,53	
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,70	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,03650000	45,90	1,68	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	14,58000000	0,41	5,98	
				TOTAL MATERIAL:		7,66	
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,36	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		4,85	
				VALOR COM ENCARGOS:		18,21	
				VALOR BDI (24,52%):		4,47	
				VALOR COM BDI:		22,68	
4.7. C1883 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)							
MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA		H	0,25000000	7,06	1,76	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA		H	0,35000000	8,66	3,03	
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,79	
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA		M3	0,03040000	49,50	1,50	
10441	CAL HIDRATADA		KG	4,55000000	0,99	4,50	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	9,13000000	0,41	3,74	
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM		M2	1,05000000	21,60	22,68	
				TOTAL MATERIAL:		32,42	
				VALOR SEM ENCARGOS:		37,21	
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		4,10	
				VALOR COM ENCARGOS:		41,31	
				VALOR BDI (24,52%):		10,18	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA.

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

BDI: 24,52% SERVIÇOS| 10,89% EQUIPAMENTOS TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO| ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO

FL 811
7/17
RAMILOS
CONSTRUÇÕES E PROJETARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM BDI:	51,44		
4.8. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO		H	1,00000000	8,66	8,66		
I2543	SERVENTE		H	1,15000000	6,42	7,38		
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,04		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,01820000	45,90	0,84		
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	5,48000000	0,41	2,25		
					TOTAL MATERIAL:	3,09		
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,13		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,68		
					VALOR COM ENCARGOS:	32,81		
					VALOR BDI (24,52%):	8,05		
					VALOR COM BDI:	40,86		
4.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE		H	1,30000000	6,42	8,35		
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,35		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA		M3	1,15000000	34,96	40,20		
					TOTAL MATERIAL:	40,20		
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,55		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,11		
					VALOR COM ENCARGOS:	55,66		
					VALOR BDI (24,52%):	13,65		
					VALOR COM BDI:	69,31		
4.10. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE		H	1,30000000	6,42	8,35		
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,35		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA		M3	1,15000000	49,50	56,93		
					TOTAL MATERIAL:	56,93		
					VALOR SEM ENCARGOS:	65,28		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,11		
					VALOR COM ENCARGOS:	72,39		
					VALOR BDI (24,52%):	17,75		
					VALOR COM BDI:	90,14		
5.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO		H	0,18000000	8,66	1,56		
I2543	SERVENTE		H	0,36000000	6,42	2,31		
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,87		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m		M	1,00000000	10,14	10,14		
					TOTAL MATERIAL:	10,14		
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,00100000	319,27	0,32		
					TOTAL SERVICIO:	0,32		
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,33		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,35		
					VALOR COM ENCARGOS:	17,68		
					VALOR BDI (24,52%):	4,34		
					VALOR COM BDI:	22,02		
5.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO		H	0,30000000	8,66	2,60		
I2543	SERVENTE		H	0,40000000	6,42	2,57		
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,17		
SERVICO					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	0,25000000	2,03	0,51		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	0,02000000	17,01	0,34		
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)		M3	0,00300000	51,68	0,16		
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)		M	1,00000000	18,81	18,81		
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		M3	0,00070000	221,01	0,16		
					TOTAL SERVICIO:	19,97		
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,14		
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,11		
					VALOR COM ENCARGOS:	39,25		
					VALOR BDI (24,52%):	9,62		
					VALOR COM BDI:	48,87		
6.1.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)								
MAO DE OBRA					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO		H	1,00000000	7,06	7,06		
I0498	CARPINTEIRO		H	1,00000000	8,66	8,66		
I1858	SERRALHEIRO		H	2,00000000	8,66	17,33		
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,05		
MATERIAL					UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16" OU 4,75MM (37,29KG/M2)		M2	0,06000000	172,84	10,37		
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"		UN	8,00000000	1,50	12,00		

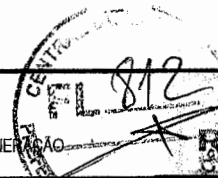
8/17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA.

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

BDI: 24,52% SERVIÇOS| 10,89% EQUIPAMENTOS TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO| ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABECA CHATA 3,8 X 30MM	UN	0,00000000	0,05	0,20
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABECA REDONDA 5X38	UN	16,00000000	0,18	2,88
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	1,85000000	51,38	95,05
16681	FRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,00000000	128,77	128,77
16682	FRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,00000000	101,25	202,50
				TOTAL MATERIAL:	451,77
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,22000000	256,83	56,50
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,05000000	18,81	0,94
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,23000000	18,58	4,27
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA ESP = 12mm UTIL 5X	M2	0,93000000	61,51	57,20
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,22000000	94,68	20,83
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,50000000	12,07	42,25
				TOTAL SERVIÇO:	181,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	668,81
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	94,71
				VALOR COM ENCARGOS:	761,52
				VALOR BDI (24,52%):	186,72
				VALOR COM BDI:	948,24
6.1.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20780000	7,06	1,47
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	5,46	4,91
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	63,47	4,76
				TOTAL MATERIAL:	9,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,14
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,25
				VALOR COM ENCARGOS:	12,39
				VALOR BDI (24,52%):	3,04
				VALOR COM BDI:	15,43
6.1.3. I7402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:	115,74
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	115,74
				VALOR BDI (24,52%):	28,38
				VALOR COM BDI:	144,12
6.1.4. C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO TUTOR, COVA	UN	1,00000000	73,06	73,06
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00000000	33,66	33,66
				TOTAL MATERIAL:	106,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	106,72
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	106,72
				VALOR BDI (24,52%):	26,17
				VALOR COM BDI:	132,89
6.1.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	H	0,16960000	8,15	1,38
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	28,51	28,51
				TOTAL MATERIAL:	28,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	28,89
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
				VALOR COM ENCARGOS:	31,07
				VALOR BDI (24,52%):	7,62
				VALOR COM BDI:	38,69
6.1.6. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,30000000	8,66	11,26
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	8,66	11,26
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	24,45	4,89
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	32,99	19,79
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,70000000	35,74	96,50
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	44,88	17,95
				TOTAL MATERIAL:	139,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	161,65
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	19,22
				VALOR COM ENCARGOS:	180,87
				VALOR BDI (24,52%):	44,35
				VALOR COM BDI:	225,22
6.2.1. COMP-380161 - TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES (UND)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
INS-313633	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE	UND	1,00000000	9530,10	9530,10
				TOTAL MATERIAL:	9530,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA.

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

BDI: 24,52% SERVIÇOS| 10,89% EQUIPAMENTOS TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO| ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO

812



9/117

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR SEM ENCARGOS:	9.530,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9.530,10
VALOR BDI (10,89%):	1.037,83
VALOR COM BDI:	10.567,93

6.2.2. COMP-236181 - BALANÇO DUPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO -

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
INS-483547 BALANÇO DUPLO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO	UND	1,00000000	4535,10	4535,10
TOTAL MATERIAL:				4535,10
VALOR SEM ENCARGOS:				4.535,10
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				4.535,10
VALOR BDI (10,89%):				493,87
VALOR COM BDI:				5.028,97

6.2.3. COMP-952839 - GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICOS EMBORRACHADO -

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
INS-944302 GANGORRA TRIPLA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICOS EMBORRACHADO	UND	1,00000000	3381,00	3381,00
TOTAL MATERIAL:				3381,00
VALOR SEM ENCARGOS:				3.381,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				3.381,00
VALOR BDI (10,89%):				368,19
VALOR COM BDI:				3.749,19

7.1. C03619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	7,06	4,94
12312 ELETRICISTA	H	0,70000000	8,78	6,15
TOTAL MAO DE OBRA:				11,09
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16688 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,10000000	3,46	3,81
TOTAL MATERIAL:				3,81
VALOR SEM ENCARGOS:				14,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):				9,44
VALOR COM ENCARGOS:				24,34
VALOR BDI (24,52%):				5,97
VALOR COM BDI:				30,31

7.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	7,06	0,85
12312 ELETRICISTA	H	0,12000000	8,78	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:				1,90
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,49	2,54
TOTAL MATERIAL:				2,54
VALOR SEM ENCARGOS:				4,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,62
VALOR COM ENCARGOS:				6,06
VALOR BDI (24,52%):				1,49
VALOR COM BDI:				7,55

7.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,06	24,70
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	8,78	13,17
TOTAL MAO DE OBRA:				37,87
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	10,40	31,20
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	42,33	42,33
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	43,38	43,38
TOTAL MATERIAL:				119,03
VALOR SEM ENCARGOS:				156,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):				32,27
VALOR COM ENCARGOS:				189,17
VALOR BDI (24,52%):				46,38
VALOR COM BDI:				235,55

7.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,06	2,12
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	8,78	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:				4,75
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL MATERIAL:				8,88
VALOR SEM ENCARGOS:				13,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,05
VALOR COM ENCARGOS:				17,68
VALOR BDI (24,52%):				4,34
VALOR COM BDI:				22,02

7.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

80/17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA.

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

BDI: 24,52% SERVIÇOS| 10,89% EQUIPAMENTOS TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO| ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO

814



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,06	2,12
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,78	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL MATERIAL:					8,88
VALOR SEM ENCARGOS:					13,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,05
VALOR COM ENCARGOS:					17,68
VALOR BDI (24,52%):					4,34
VALOR COM BDI:					22,02
7.6. C2080 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	7,06	33,87
12312	ELETRICISTA	H	4,80000000	8,78	42,15
TOTAL MAO DE OBRA:					76,02
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,74	2,22
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	0,86	2,58
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	10,40	20,80
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	4,63	4,63
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	66,88	66,88
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	284,14	284,14
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	2,01	3,02
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	47,57	47,57
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	482,40	482,40
TOTAL MATERIAL:					916,36
VALOR SEM ENCARGOS:					892,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):					64,77
VALOR COM ENCARGOS:					1.057,15
VALOR BDI (24,52%):					259,21
VALOR COM BDI:					1.316,36
7.7. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, CBARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	7,06	8,47
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	8,78	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:					19,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	27,54	27,54
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	27,09	27,09
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,39	22,39
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000000	32,73	32,73
TOTAL MATERIAL:					109,75
VALOR SEM ENCARGOS:					128,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,18
VALOR COM ENCARGOS:					144,94
VALOR BDI (24,52%):					35,54
VALOR COM BDI:					180,48
7.8. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	7,06	0,81
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	7,06	4,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	8,66	1,00
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	8,66	5,24
12391	PEDREIRO	H	2,83500000	8,66	24,56
12543	SERVEnte	H	4,76800000	6,42	30,61
TOTAL MAO DE OBRA:					66,49
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02200000	10,35	0,23
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	45,90	3,67
10169	ACO CA-60	KG	1,31700000	4,18	5,51
10280	BRITA	M3	0,05360000	69,08	3,70
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	0,99	5,94
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	18,93	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,41	7,38
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,03000000	7,26	0,22
12082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	101,00000000	0,23	23,23
TOTAL MATERIAL:					51,77
VALOR SEM ENCARGOS:					118,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):					56,67
VALOR COM ENCARGOS:					174,93
VALOR BDI (24,52%):					42,89
VALOR COM BDI:					217,82
7.9. COMP-533829 - CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS EM LED 15W MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M (UND)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,06	21,17
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	8,78	26,34
12543	SERVEnte	H	4,00000000	6,42	25,68
TOTAL MAO DE OBRA:					73,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16750000	45,90	7,69

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA.

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.

BDI: 24,52% SERVIÇOS| 10,89% EQUIPAMENTOS TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO| ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO

815
CENTRO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
RAMILOS
ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10280	BRITA	M3	0,21070000	69,08	14,56
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00000000	0,41	21,73
112778	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	un	3,00000000	1557,89	4673,67
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000000	95,51	95,51
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	576,90	576,90
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	13,00000000	4,19	54,47
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	14,00000000	23,76	332,64
TOTAL MATERIAL:					5777,17
VALOR SEM ENCARGOS:					5.850,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,38
VALOR COM ENCARGOS:					5.912,72
VALOR BDI (24.52%):					1.449,80
VALOR COM BDI:					7.362,52

7.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	7,06	0,85
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	8,78	1,05
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,49	2,54
TOTAL MATERIAL:					2,54
VALOR SEM ENCARGOS:					4,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,62
VALOR COM ENCARGOS:					6,06
VALOR BDI (24.52%):					1,49
VALOR COM BDI:					7,55

8.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,06	0,64
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	8,66	0,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	8,59	8,59
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	39,20	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,18	0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	28,94	0,12
TOTAL MATERIAL:					8,95
VALOR SEM ENCARGOS:					10,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,20
VALOR COM ENCARGOS:					11,57
VALOR BDI (24.52%):					2,84
VALOR COM BDI:					14,41

8.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	7,06	2,82
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	8,66	3,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	39,20	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	28,94	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	2,10	3,36
TOTAL MATERIAL:					3,40
VALOR SEM ENCARGOS:					9,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,36
VALOR COM ENCARGOS:					15,05
VALOR BDI (24.52%):					3,69
VALOR COM BDI:					18,74

8.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,06	3,53
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	8,66	2,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,18	0,18
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	14,37	14,37
TOTAL MATERIAL:					14,55
VALOR SEM ENCARGOS:					20,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,85
VALOR COM ENCARGOS:					25,10
VALOR BDI (24.52%):					6,15
VALOR COM BDI:					31,25

8.4. C0831 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	7,06	0,81
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	7,06	4,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	8,66	1,00
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	8,66	5,24
12391	PEDREIRO	H	2,83500000	8,66	24,56
12543	SERVENTE	H	4,78800000	6,42	30,61
TOTAL MÃO DE OBRA:					66,49

12/17

816
PREFEITURA DE SOBRAL-CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA.
DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2020
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE.
BDI: 24,52% SERVIÇOS| 10,89% EQUIPAMENTOS TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO| ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	10,35	0,23
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,08000000	45,90	3,67
I0169 ACO CA-60	KG	1,31700000	4,18	5,51
I0280 BRITA	M3	0,05360000	69,08	3,70
I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	0,99	5,94
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000000	18,93	1,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,41	7,38
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,03000000	7,26	0,22
I2082 TIJOLO MACIO COMUM	UN	101,00000000	0,23	23,23
TOTAL MATERIAL:				51,77
VALOR SEM ENCARGOS:				118,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):				58,67
VALOR COM ENCARGOS:				174,93
VALOR BDI (24,52%):				42,89
VALOR COM BDI:				217,82
9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,07500000	6,42	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:				0,48
VALOR SEM ENCARGOS:				0,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,41
VALOR COM ENCARGOS:				0,89
VALOR BDI (24,52%):				0,22
VALOR COM BDI:				1,11

C9.060.561-0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré Meira Arruda
Eng Civil CREA CE 14929-D
Visto CREA CE 37677

Handwritten signatures and marks.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA.

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL-CE.

BDI: 24,52% SERVIÇOS| 10,89% EQUIPAMENTOS TABELA: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO| ORSE 06/2019 COM DESONERAÇÃO



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.593,43	33%	33%	33%	100%
			R\$ 1.197,69	R\$ 1.197,69	R\$ 1.198,05	R\$ 3.593,43
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 7.005,85	100%			100%
			R\$ 7.005,85			R\$ 7.005,85
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.311,81	50%	50%		100%
			R\$ 5.155,91	R\$ 5.155,90		R\$ 10.311,81
4	PISOS	R\$ 33.126,56	30%	70%		100%
			R\$ 9.937,97	R\$ 23.188,59		R\$ 33.126,56
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 14.486,30	100%			100%
			R\$ 14.486,30			R\$ 14.486,30
6	URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E ACESSIBILIDADE	R\$ 49.992,32	20%	50%	30%	100%
			R\$ 9.998,46	R\$ 24.996,16	R\$ 14.997,70	R\$ 49.992,32
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 55.680,51		50%	50%	100%
				R\$ 27.840,26	R\$ 27.840,25	R\$ 55.680,51
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 3.877,42	50%	50%		100%
			R\$ 1.938,71	R\$ 1.938,71		R\$ 3.877,42
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 650,86		50%	50%	100%
				R\$ 325,43	R\$ 325,43	R\$ 650,86
		R\$ 178.725,06	R\$ 49.720,89	R\$ 84.642,74	R\$ 44.361,43	R\$ 178.725,06
			R\$ 49.720,89	R\$ 134.363,63	R\$ 178.725,06	

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodre Brita Arruda
Eng CIVIL CREA-CE 14929-D
Visto CREA-CE 37677



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA.
 DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2020
 LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL-CE.
 BDI: 24,52% SERVIÇOS| 10,89% EQUIPAMENTOS TABELA: SEINFRA 26.1 DESON. | ORSE 06/2019 DESON.



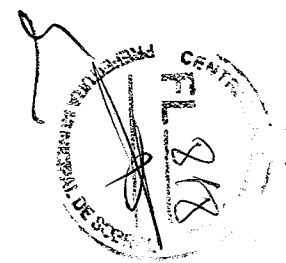
COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS:	10,15%
	BDI =	24,52%

SENDO: *i* = taxa de Administração Central;
r = taxa de risco do empreendimento;
f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
t = taxa de tributos federais;
s = taxa de tributo municipal - ISS;
c = taxa de despesas de comercialização;
l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

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

CO.060.561/000-01-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

Paulo Sodré *de* Arruda
 Eng. Civil CREA CE 14929-D
 Visto CREA CE 37677



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA.

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL-CE.

BDI: 24,52% SERVIÇOS| 10,89% EQUIPAMENTOS TABELA: SEINFRA 26.1 DESON. | ORSE 06/2019 DESON.

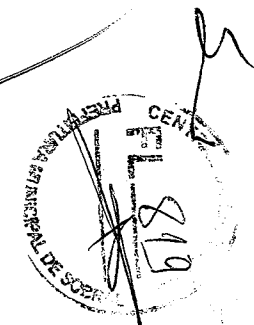


COMPOSIÇÃO DE BDI - EQUIPAMENTOS		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,50%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65%
	BDI =	10,89%

SENDO: *i* = taxa de Administração Central;
r = taxa de risco do empreendimento;
f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
t = taxa de tributos federais;
s = taxa de tributo municipal - ISS;
c = taxa de despesas de comercialização;
l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

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

Paulo Sodré Malta Arruda
 Eng Civil CREA 14929-D
 Visto CREA 043767



15/17

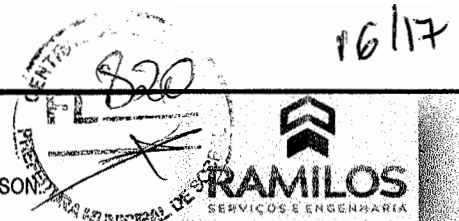
09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA.

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL-CE.

BDI: 24,52% SERVIÇOS| 10,89% EQUIPAMENTOS TABELA: SEINFRA 26.1 DESON,| ORSE 06/2019 DESON



16/17

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

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
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900
	Horista = 85,20%		
	Mensalista = 48,69%		
	A + B + C + D		

09.060.561/0001-50
RUI... EIRELI

Paulo Sodré Mota Arruda
Eng Civil CREA CE 14929-D
Visto CREA CE 37677

17/17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA LOCALIDADE DE BOA VISTA, DISTRITO DE TAPERUABA.

DATA: 28 DE FEVEREIRO DE 2020

LOCAL: MUNICIPIO DE SOBRAL-CE.

BDI: 24,52% SERVIÇOS| 10,89% EQUIPAMENTOS TABELA: SEINFRA 26.1 DESON. | ORSE 06/2019 DESON.

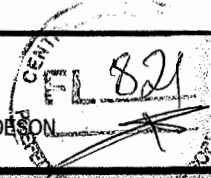


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - ORSE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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	1,0000	1,0000
	TOTAL	37,8000	37,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,9200	0,0000
B2	Feriados	3,9500	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8000	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,7200	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,0900	6,2400
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,3300	15,9900
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,8100	3,7100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1100	0,0900
C3	Férias Indenizadas	4,8600	3,7500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,6700	3,6100
C5	Indenização Adicional	0,4000	0,3100
	TOTAL	14,8500	11,4700
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,7600	6,0400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4300	0,3300
	TOTAL	17,1900	6,3700
	Horista = 114,17%		
	Mensalista = 71,63%		
	A + B + C + D		