



# LS Engenharia



LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA - ME

RUA MONTE ALVERNE 675

JOCELY DANTAS DE ANDRADE TORRES - SOBRAL - CE - CEP: 62.042-240

CONTATO: BRENO LUCETTI / EMAIL: BRENOLUCETTI@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9 9210-8611

OBRA: EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

À comissão permanente de licitação

Sobral, 29 de NOVEMBRO DE 2022

Ref.: **TP22025 - SEINFRA**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do edital.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22025 – SEINFRA, pelo preço global de R\$390.251,61 (TREZENTOS E NOVENTA MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS) com o prazo de execução de 120 dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o Sr. Breno Lucetti Sousa, carteira de identidade nº 2000031013997, expedida em 12/08/2019, órgão expedidor SSP, e CPF nº 001.375.543-97, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

~~LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA~~

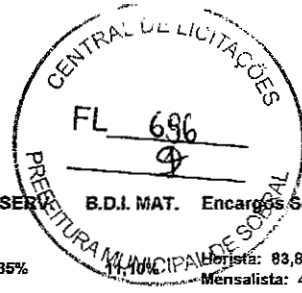
~~CNPJ: 22.025.202/0001-30~~

LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA

Breno Lucetti Sousa – Sócio Gerente

RG: nº 2000031013997 – CPF nº 001.375.543-97

*Handwritten signature and initials in the bottom right corner.*



**Obra** CONTRATATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

**Bancos** SINAPI - 08/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará  
ORSE 07/2022 - Sergipe

**B.D.I. SER** 26,85%

**B.D.I. MAT.** Encargos Sociais Mensalista: 83,85%

**Encargos Sociais** Mensalista: 47,76%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. Sem Bdi	Preço Unit. Com Bdi	Total
1		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>15.138,00</b>
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	119,34	151,38	15.138,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>11.521,48</b>
2.1		<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>11.121,91</b>
2.1.1	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÉS	4,00	492,61	624,88	2.499,52
2.1.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	9,00	166,07	210,66	1.895,94
2.1.3	C2936	REFEITÓRIOS	M2	9,00	222,52	282,27	2.540,43
2.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	118,90	150,82	904,92
2.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.026,94	1.302,67	1.302,67
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	787,26	998,64	998,64
2	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	151,71	205,13	205,13
2.1.8	COMP.02	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	1,00	610,69	774,66	774,66
2.2		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>399,57</b>
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1598,29	0,20	0,25	399,57
3		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>9.318,18</b>
3.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	9,00	292,96	371,62	3.344,58
3.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	96,00	19,23	24,39	2.341,44
3.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	96,00	17,99	22,82	2.190,72
3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	23,40	2,66	3,40	78,56
3.5	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	23,40	33,93	43,04	1.007,14
3.6	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	23,40	11,95	15,16	354,74
4		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>24.038,43</b>
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	639,32	0,97	1,23	786,36
4.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	639,32	3,25	4,12	2.634,00
4.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	639,32	22,62	28,69	18.342,09
	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	639,32	2,81	3,56	2.275,98
5		<b>PISOS</b>					<b>173.199,37</b>
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1348,18	29,81	37,81	50.974,69
5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1348,18	7,70	9,77	13.171,72
5.4	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1348,18	0,94	1,04	1.402,11
5.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	671,55	40,53	51,41	34.524,39
5.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	631,54	72,51	91,98	58.089,05
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	671,55	6,89	8,74	5.869,35
5.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	14,98	88,63	112,43	1.684,20
5.9	COMP.03	PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO E JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	31,05	90,83	115,22	3.577,58
5.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	41,51	18,20	23,09	960,77
5.11	2215	REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM PEDRA MIRACEMA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	UN	30,09	77,17	97,89	2.945,51
6		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>30.781,47</b>
6.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	194,59	17,49	22,19	4.317,95
6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	663,08	31,46	39,91	26.463,52

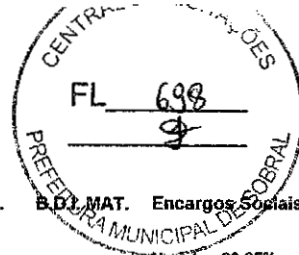
*Handwritten signatures and stamps.*  
**LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 32.925.202/0001-30



Obra	Bancos	B.D.I. SERV.	B.D.I. MAT.	Encargos Sociais
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	SINAPI - 08/2022 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará ORSE 07/2022 - Sergipe	26,85%	11,10%	Encargos Sociais Mensalista: 47,76%

## Orçamento Sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. Sem Bdi	Preço Unit. Com Bdi	Total
7		PASSAGEM ELEVEDA					7.984,47
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	54,02	29,81	37,81	2.042,50
7.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	54,02	7,70	9,77	527,78
7.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,43	334,72	424,59	2.305,52
7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	5,43	105,65	134,27	729,09
7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	54,02	18,20	23,09	1.247,32
7.6	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	54,02	16,52	20,96	1.132,26
8		URBANIZAÇÃO					76.681,24
8.1		MOBILIÁRIO URBANO					35.286,07
8.1.1	COMP.08	LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA	UN	11,00	555,07	704,11	7.745,21
8.2	COMP.09	BANCO EM CONCRETO COM TÁBUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	M	91,95	236,12	299,52	27.540,86
8.2		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					14.601,65
8.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	142,19	13,58	17,23	2.449,93
8.2.2	COMP.10	MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO)	UN	6,00	657,78	834,39	5.006,34
8.2.3	13030	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	UN	2,00	2.816,43	3.572,64	7.145,28
8.3		ACADEMIA					26.693,62
8.3.1	COMP.04	SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.	UN	1,00	4.932,60	4.479,55	4.479,55
8.3.2	COMP.05	ELEVADOR: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12.5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	UN	1,00	7.062,88	7.846,86	7.846,86
8.3.3	COMP.06	ESQUI SIMPLES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM.	UN	1,00	7.062,88	7.846,86	7.846,86
8.3.7	COMP.07	PATINS: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM.	UN	1,00	5.868,90	6.520,35	6.520,35
9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					7.326,11
9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	264,50	15,44	19,59	5.181,56
9.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	UN	7,00	158,27	198,23	1.387,61
9.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,52	127,18	161,33	406,55
9.4	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	123,20	156,28	156,28
9.5	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	21,88	27,73	194,11
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					29.478,52
10.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	37,50	11,86	15,04	564,00
10.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	37,50	6,75	8,56	321,00



Obra

Bancos

B.D.I. SERV.

B.D.I. MAT.

Encargos Sociais

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

SINAPI - 08/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará  
ORSE 07/2022 - Sergipe

26,85%

11,10%

Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%



Orçamento Sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Preço Unit. Sem Bdi	Preço Unit. Com Bdi	Total
10.3	COMP.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	104,70	26,56	33,69	3.527,34
10.4	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	5,00	110,32	139,94	699,70
10.5	C2289	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,80	156,13	198,05	158,44
10.6	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	5,00	80,52	102,14	510,70
10.7	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	5,00	888,70	873,62	4.368,10
10.8	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	121,76	154,45	3.243,45
10.9	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 96 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	533,38	676,59	14.208,39
10.10	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	21,00	50,97	64,66	1.357,86
10.11	COMP.12	SUPORTE DE CABOS EM POSTE DE CONCRETO COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	5,00	41,48	52,62	263,10
10.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	66,24	86,56	86,56
10.13	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	66,96	84,94	169,88
11		<b>AJUSTES FINAIS</b>					<b>4.884,34</b>
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1598,29	0,92	1,17	1.870,00
11.2	COMP.13	TOTEM PREFEITURA	UN	1,00	2.378,30	3.014,34	3.014,34

Tipo de Licitação: TOMADA DE PREÇOS N° 22025 – SEINFRA

Abertura da Licitação: 29/11/2022 09:00H

Número do Processo: PROCESSO N° P221227/2022

**Total Geral**

**390.251,61**

*Handwritten signature*  
 LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 32.925.202/0001-30

*Handwritten signature*



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO  
NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Bancos

B.D.I.

Encargos  
 Sociais

SINAPI - 01/2022 -  
Ceará  
SEINFRA - 027 -  
Ceará

Padrão - 26,85%  
Material -  
11,22%

Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista:  
47,76%



LS Engenharia

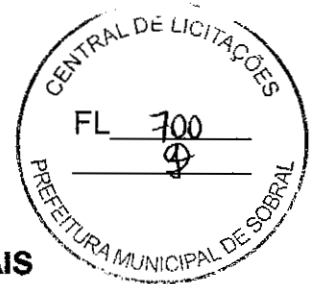
**Cronograma Físico Financeiro**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS								TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS			TOTAIS (R\$)
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19,80%	R\$ 2.998,00	31,46%	R\$ 4.761,92	26,74%	R\$ 4.048,58	21,99%	R\$ 3.329,50	100,00%	R\$ 15.138,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 11.521,48	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 11.521,48
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 9.318,18	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.318,18
4	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 24.038,43	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 24.038,43
5	PISOS	20,00%	R\$ 34.639,87	40,00%	R\$ 69.279,75	20,00%	R\$ 34.639,87	20,00%	R\$ 34.639,87	100,00%	R\$ 173.199,37
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 18.468,68	40,00%	R\$ 12.312,59	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 30.781,47
7	PASSAGEM ELEVADA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 7.984,47	100,00%	R\$ 7.984,47
8	URBANIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	60,00%	R\$ 45.948,74	40,00%	R\$ 30.632,50	100,00%	R\$ 76.581,24
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 7.326,11	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 7.326,11
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 29.478,52	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 29.478,52
11	AJUSTES FINAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 4.884,34	100,00%	R\$ 4.884,34
		21,14%	R\$ 82.515,97	33,14%	R\$ 129.315,18	24,84%	R\$ 96.949,78	20,88%	R\$ 81.470,68		R\$ 390.251,61
		21,14%	R\$ 82.515,97	54,28%	R\$ 1.337.612,55	45,99%	R\$ 2.651.463,54	75,16%	R\$ 2.651.463,54		

*[Handwritten signature]*  
**LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 32.925.202/0001-30  
*[Handwritten initials]*



LS Engenharia



## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

### 1.ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA 27.1		SEINFRA 027	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

*[Handwritten Signature]*  
 LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA  
 CNPJ: 32.925.202/0001-30

*[Handwritten Initials]*



LS Engenharia



**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAL**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			1,69%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		0,00%	
1.4 - ISS		0,00%	3,65%
2 - LUCRO (L)			3,50%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,30%
4 - RISCO (R)			0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,85%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>			
$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$			
<b>B D I = 11,10 %</b>			

*13-10-17*  
**LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 32.925.772/0001-30

*Handwritten marks and signatures*



LS Engenharia



**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS**

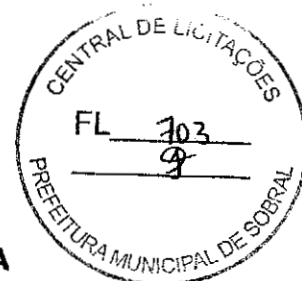
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,79%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,74%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,75%
4 - RISCO (R)			1,00%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,17%
<b>III - CALCULO DO B.D.I.</b>			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
<b>B D I = 26,85 %</b>			

*[Handwritten Signature]*  
**LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 32.925.202/0001-30

*[Handwritten Initials]*





## FICHA DE DADOS DO RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA

Sobral-CE, 29 de NOVEMBRO de 2022

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: TP22025 - SEINFRA

Prezados Senhores,

A empresa LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA, do ramo de construção civil, CNPJ 32.925.202/0001-30, da cidade de Sobral-CE, no seguinte endereço, RUA monte alverne, 675, Jocely Dantas de Andrade Torres, Sobral-CE. Apresenta a V. Sas. Dados pessoais do seguinte representante e/ou procurador da futura CONTRATADA, indicando para assinatura do Contrato:

NOME: BRENO LUCETTI SOUSA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL

RG: Nº 2000031013997

CPF: 001.375.543-97

CNPJ: 32.925.202/0001-30

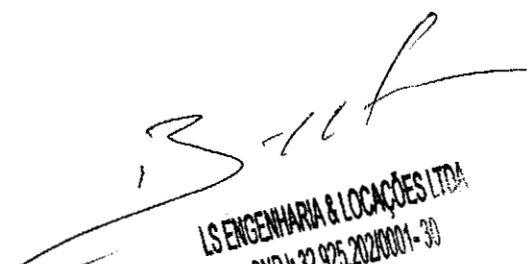
DOMICÍLIO: RUA JORNALISTA CESAR MAGALHAES 500 AP:1702 BL. A

CIDADE: FORTALEZA

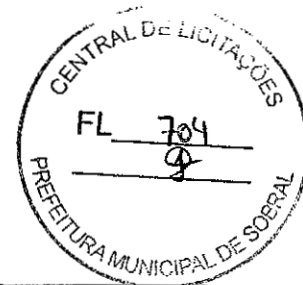
UF: CE

CELULAR: 85 99210-8611

EMAIL: [BRENOLUCETTI@HOTMAIL.COM](mailto:BRENOLUCETTI@HOTMAIL.COM)

  
LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA  
CNPJ: 32.925.202/0001-30





Obra



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

### Composições de Preço Unitário

#### COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,3454	14.514,4600	5.013,2900
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,7850	5.868,9200	4.607,1000
18617	VIGIA	HxMÊS	0,7850	2.946,8400	2.313,2700
Total:					11.933,6600
<b>Total Simples:</b>					<b>119,34</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>32,04</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>151,38</b>

#### C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	492,6111	492,6111
Total:					492,6111
<b>Total Simples:</b>					<b>492,61</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>132,27</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>624,88</b>

#### C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,8588	20,7700	17,8371
12391	PEDREIRO	H	0,2147	20,7700	4,4593
12543	SERVENTE	H	1,0735	15,5500	16,6927
Total:					38,9891

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10174	BAÇIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0268	148,5000	3,9868
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,4680	5,4000	2,5273
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,8588	17,3300	14,8828
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0268	35,5000	0,9531
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0537	30,0000	1,6108
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,2522	23,8100	29,8156
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,0537	5,1500	0,2765
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,0805	3,5000	0,2819
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,0268	5,4500	0,1463
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0134	96,9100	1,3009
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,0268	23,0400	0,6186
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,4369	1,3500	0,5899
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,3221	2,9900	0,9630
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,1309	14,3600	1,8791
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	1,7113	1,3600	2,3274
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0537	3,0500	0,1638
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0537	16,7500	0,8994
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0537	16,4200	0,8817
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0725	28,7200	2,0809
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,0805	4,6000	0,3705
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,2818	19,6400	5,5348
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0134	14,1000	0,1893
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,1610	10,8400	1,7453
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,1610	6,6500	1,0707
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,1610	3,9100	0,6295
Total:					75,7259

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0116	404,7993	4,7030
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,0864	42,9498	46,6590



Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

## Composições de Preço Unitário

		Total:	51,3620
		<b>Total Simples:</b>	<b>166,07</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI:</b>	<b>44,59</b>
		<b>Valor Geral:</b>	<b>210,66</b>

## C2936 - REFEITÓRIOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,9727	20,7700	40,9731
12391	PEDREIRO	H	0,4025	20,7700	8,3609
12543	SERVENTE	H	2,0128	15,5500	31,2993
					Total:
					80,6333
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,8051	5,4000	4,3475
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,3419	17,3300	23,2548
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,4624	23,8100	34,8192
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0268	9,5000	0,2550
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,0805	3,5000	0,2819
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,6790	1,3500	0,9167
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,2147	14,3600	3,0831
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0268	41,6400	1,1179
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,5199	1,3600	3,4270
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0537	10,1600	0,5455
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0805	3,0500	0,2457
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0805	16,7500	1,3491
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1610	28,7200	4,6240
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1074	4,6000	0,4940
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,5368	19,6400	10,5424
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,0805	15,0900	1,2154
					Total:
					90,5192
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0116	404,7993	4,7030
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0864	42,9498	46,6600
					Total:
					51,3630
					<b>Total Simples:</b>
					<b>222,52</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>
					<b>59,75</b>
					<b>Valor Geral:</b>
					<b>282,27</b>

## C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,5700	15,5500	24,4135
					Total:
					24,4135
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,8007	35,5800	28,4969
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,7850	24,9900	19,6172
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,5325	12,6100	44,5448
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1178	15,5400	1,8298
					Total:
					94,4887
					<b>Total Simples:</b>
					<b>118,90</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>
					<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>
					<b>31,92</b>
					<b>Valor Geral:</b>
					<b>150,82</b>

Handwritten signature and initials, possibly 'L3' and 'L3'.



Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

**Composições de Preço Unitário**

**C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	0,7850	49,6900	39,0067
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	47,1000	5,6900	267,9990
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	3,1400	5,5000	17,2700
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,5700	3,0700	4,8199
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	4,7100	5,4600	25,7166
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,5700	1,2200	1,9154
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	0,7850	37,4000	29,3590
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	0,7850	40,5100	31,8004
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	0,7850	503,4600	395,2161
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	0,7850	272,4000	213,8340
<b>Total:</b>					<b>1.026,9371</b>

**Total Simples: 1.026,94**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 275,73**

**Valor Geral: 1.302,67**

**C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	6,2800	20,7700	130,4356
I2543	SERVENTE	H	6,2800	15,5500	97,6540
<b>Total:</b>					<b>228,0896</b>

**MATERIAIS**

I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	0,7850	15,4300	12,1126
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	0,7850	79,0000	62,0150
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	7,8500	5,7300	44,9805
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,3925	297,9100	116,9297
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	3,1400	6,7100	21,0694
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	7,8500	26,7800	210,2230
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	3,9250	11,9000	46,7075
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,3925	13,8000	5,4165
<b>Total:</b>					<b>519,4542</b>

**SERVIÇOS**

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0981	404,7993	39,7209
<b>Total:</b>					<b>39,7209</b>

**Total Simples: 787,26**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 211,38**

**Valor Geral: 998,64**

**C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	161,7100	161,7100
<b>Total:</b>					<b>161,7100</b>

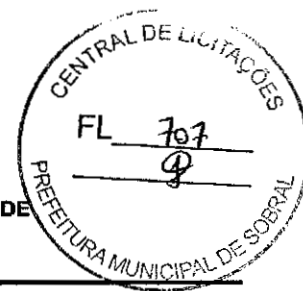
**Total Simples: 161,71**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 43,42**

**Valor Geral: 205,13**

*[Handwritten signatures and initials]*



Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

**Composições de Preço Unitário**

**COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA - UN**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEFAZ-CE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UFIRCE	150,0000	4,0712	610,6900
			<b>Total:</b>	<b>610,6900</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>610,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>163,97</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>774,66</b>

**C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0008	75,0454	0,0589
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0016	0,6895	0,0011
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0016	1,3612	0,0021
			<b>Total:</b>	<b>0,0621</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
10037 AJUDANTE	H	0,0031	16,7700	0,0527
12382 NIVELADOR	H	0,0016	24,8600	0,0390
12445 TOPOGRAFO	H	0,0016	30,3400	0,0476
			<b>Total:</b>	<b>0,1393</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>0,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,05</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>0,25</b>

**C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	18,8400	15,5500	292,9620
			<b>Total:</b>	<b>292,9620</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>292,96</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>78,66</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>371,62</b>

**C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0205	16,7700	17,1138
10498 CARPINTEIRO	H	0,1021	20,7700	2,1196
			<b>Total:</b>	<b>19,2334</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>19,23</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>5,16</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>24,39</b>

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1021	20,7700	2,1196
12543 SERVENTE	H	1,0205	15,5500	15,8688
			<b>Total:</b>	<b>17,9884</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>17,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>4,83</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>22,82</b>

*Handwritten signatures and initials, including a large 'S' and 'BH'.*



Obra



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

### Composições de Preço Unitário

#### C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0082	129,6624	1,0586
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0082	167,5999	1,3683
				Total:	2,4269
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0163	15,5500	0,2539
				Total:	0,2539
<b>Total Simples:</b>					<b>2,68</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,72</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>3,40</b>

#### C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2616	129,6624	33,9300
				Total:	33,9300
<b>Total Simples:</b>					<b>33,93</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>9,11</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>43,04</b>

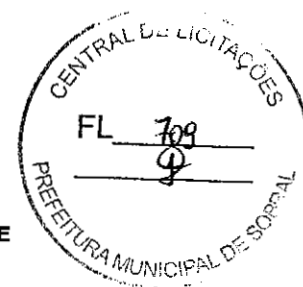
#### C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,3140	15,5500	4,8900
				Total:	4,8900
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	0,7850	9,0000	7,0600
				Total:	7,0600
<b>Total Simples:</b>					<b>11,95</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>3,21</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>15,16</b>

#### C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	0,9656	0,9700
				Total:	0,9700
<b>Total Simples:</b>					<b>0,97</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,26</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1,23</b>

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.



Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

**Composições de Preço Unitário**

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	86,9932	0,0051
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0058	282,4099	1,6502
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0059	239,2861	1,4124
				Total:	3,0677
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0118	15,5500	0,1836
				Total:	0,1836
<b>Total Simples:</b>					<b>3,25</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,87</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,12</b>

**C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1744	129,6624	22,6166
				Total:	22,6166
<b>Total Simples:</b>					<b>22,62</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>6,07</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>28,69</b>

**C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,0000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0021	55,8815	0,1189
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0006	2,7079	0,0016
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0006	27,3511	0,0162
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0070	159,4976	1,1129
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0014	170,9808	0,2326
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0029	4,0798	0,0118
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0035	218,3516	0,7618
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0029	97,4393	0,2822
				Total:	2,5380
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0174	15,5500	0,2713
				Total:	0,2713
<b>Total Simples:</b>					<b>2,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,75</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>3,56</b>

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner of the page.



Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

## Composições de Preço Unitário

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0283	22,3108	0,6305
				Total:	0,6305
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3140	20,7700	6,5218
12543	SERVENTE	H	0,8635	15,5500	13,4274
				Total:	19,9492
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0261	67,5000	1,7592
10280	BRITA	M3	0,0345	76,1900	2,6316
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,6350	0,5600	4,8356
				Total:	9,2264
<b>Total Simples:</b>					<b>29,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>8,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>37,81</b>

**C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0236	16,7700	0,3949
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0236	20,7700	0,4891
				Total:	0,8840
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	6,8138	6,8138
				Total:	6,8138
<b>Total Simples:</b>					<b>7,70</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>2,07</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>9,77</b>

**I1348 - LONA PLASTICA PRETA - M2**

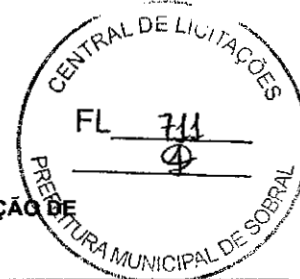
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	1,0000	0,9420	0,9420
				Total:	0,9420
<b>Total Simples:</b>					<b>0,94</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,10</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1,04</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**


## Composições de Preço Unitário

**C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2**

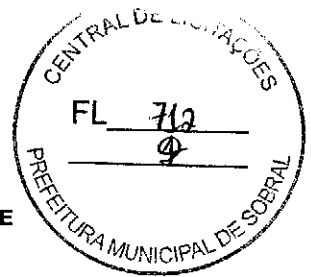
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,1963	16,7700	3,2911
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,2748	20,7700	5,7066
				Total:	8,9977
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0239	74,7200	1,7831
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,5718	1,1000	3,9289
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,1671	0,5600	4,0135
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	0,8243	26,4600	21,8100
				Total:	31,5355
<b>Total Simples:</b>					<b>40,53</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>10,88</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>51,41</b>

**C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6280	0,8638	0,5425
				Total:	0,5425
MAO DE OBRA					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3925	20,7700	8,1522
12391	PEDREIRO	H	0,9420	20,7700	19,5653
12543	SERVENTE	H	0,9420	15,5500	14,6481
				Total:	42,3656
MATERIAIS					
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	16,4850	0,4800	7,9128
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0236	74,7200	1,7597
10508	CERA	KG	0,0785	16,1600	1,2686
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,8653	0,5600	11,6846
11101	ESMERIL N.36	UN	0,0785	36,8100	2,8896
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0393	35,1700	1,3804
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1,9625	1,3800	2,7083
				Total:	29,6000
<b>Total Simples:</b>					<b>72,51</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>19,47</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>91,98</b>

**C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,1570	20,7700	3,2609
12543	SERVENTE	H	0,1570	15,5500	2,4414
				Total:	5,7023
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,3313	3,5900	1,1893
				Total:	1,1893
<b>Total Simples:</b>					<b>6,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>1,85</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>8,74</b>



Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

**Composições de Preço Unitário**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	1,2560	20,7700	26,0871	
I2543	SERVENTE	H	0,9813	15,5500	15,2584	
					Total:	41,3455
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0143	67,5000	0,9644	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1431	1,1000	2,3574	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1980	0,5600	1,2309	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	0,8635	49,4800	42,7300	
					Total:	47,2827
					<b>Total Simples:</b>	<b>88,63</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>23,80</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>112,43</b>

**COMP.03 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO E JUNTAS DE DILATAÇÃO - M2**

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	1,0000	78,7198	78,7198	
C4099	PDLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,0000	9,9460	9,9460	
I1316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	M	2,0000	1,0833	2,1666	
					Total:	90,8324
					<b>Total Simples:</b>	<b>90,83</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>24,39</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>115,22</b>

**C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395	PINTOR	H	0,3925	20,7700	8,1522	
I2543	SERVENTE	H	0,3140	15,5500	4,8827	
					Total:	13,0349
MATERIAIS						
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0628	5,4400	0,3416	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1963	24,5900	4,8258	
					Total:	5,1674
					<b>Total Simples:</b>	<b>18,20</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>4,89</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>23,09</b>

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large signature on the right side.  
 - A signature below it.  
 - A signature below that.  
 - A signature below that.



## Obra


**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

## Composições de Preço Unitário

**2215 - REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM PEDRA MIRACEMA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE  
REGULARIZAÇÃO DE BASE - UM**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4710	20,7700	9,7827
12543	SERVENTE	H	0,1570	15,5500	2,4414
				Total:	12,2241
MATERIAIS					
01719/ORSE	Pedra miracema 11 x 23 e=3cm (tipo Granítica)	M2	1,0500	56,7948	59,6345
03407/ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	KG	5,5000	0,9656	5,3105
				Total:	64,9450
<b>Total Simples:</b>					<b>77,17</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>20,72</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>97,89</b>

**C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1413	20,7700	2,9348
12543	SERVENTE	H	0,2826	15,5500	4,4000
				Total:	7,3348
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	0,7850	12,4300	9,7576
				Total:	9,7576
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0008	509,7400	0,4001
				Total:	0,4001
<b>Total Simples:</b>					<b>17,49</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>4,70</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>22,19</b>

**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2355	20,7700	4,8913
12543	SERVENTE	H	0,3140	15,5500	4,8900
				Total:	9,7813
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,1963	4,4990	0,8829
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0157	41,2075	0,6470
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0024	72,2912	0,1702
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0314	4,1417	0,1301
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	0,7850	25,0405	19,6500
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0005	369,0982	0,2000
				Total:	21,6802
<b>Total Simples:</b>					<b>31,46</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>8,45</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>39,91</b>



Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

## Composições de Preço Unitário

## C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,5605	22,3108	12,5050
				Total:	12,5050
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	4,7100	15,5500	73,2405
				Total:	73,2405
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6805	67,5000	45,9349
10280	BRITA	M3	0,4922	76,1900	37,5003
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	273,9650	0,5600	153,4204
11605	PEDRISCO	M3	0,1641	73,9000	12,1200
				Total:	248,9756
<b>Total Simples:</b>					<b>334,72</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>89,87</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>424,59</b>

## C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5700	20,7700	32,6000
12543	SERVENTE	H	4,7100	15,5500	73,2500
				Total:	105,8500
<b>Total Simples:</b>					<b>105,85</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>28,42</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>134,27</b>

## C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0080	36,6465	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0011	69,9154	0,0784
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0011	22,8542	0,0256
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0056	92,9145	0,5210
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0045	151,9516	0,6816
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0045	76,6908	0,3440
				Total:	1,6506
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,0449	15,5500	0,6975
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0056	27,6400	0,1550
				Total:	0,8525
<b>MATERIAIS</b>					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,4318	5,7100	2,4653
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0314	10,4600	0,3300
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,4710	23,8300	11,2200
				Total:	14,0153
<b>Total Simples:</b>					<b>16,52</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>4,44</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>20,96</b>

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

**Composições de Preço Unitário**

**COMP.08 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	6,2800	21,4300	134,5804
I1858	SERRALHEIRO	H	6,2800	20,7700	130,4356
					Total:
					265,0160
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	39,2500	7,3900	290,0575
					Total:
					290,0575
					<b>Total Simples: 555,07</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 149,04</b>
					<b>Valor Geral: 704,11</b>

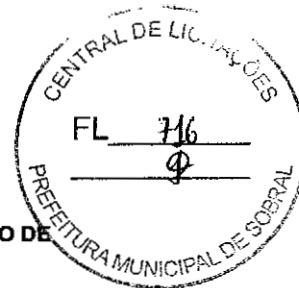
**COMP.09 - BANCO EM CONCRETO COM TÁBUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2355	20,7700	4,8913
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,0000	16,7700	0,0000
					Total:
					4,8913
MATERIAIS					
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0118	1.831,7300	21,5686
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	7,8500	0,6800	5,3380
					Total:
					26,9066
SERVIÇOS					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0353	45,5600	1,6094
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0353	527,5500	18,6357
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	0,7065	44,4400	31,3969
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1178	416,7300	49,0700
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4,7100	13,5500	63,8205
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	0,2355	9,8100	2,3103
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,7065	6,1800	4,3662
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,7065	31,1300	21,9933
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,2355	21,7500	5,1300
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	0,2355	25,4200	5,9900
					Total:
					204,3223
					<b>Total Simples: 236,12</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 63,40</b>
					<b>Valor Geral: 299,52</b>

**C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,1631	16,7700	2,7356
					Total:
					2,7356
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,7065	6,4200	4,5357
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0589	107,1400	6,3079
					Total:
					10,8436
					<b>Total Simples: 13,58</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 3,65</b>
					<b>Valor Geral: 17,23</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



Obra



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

**Composições de Preço Unitário**

**COMP.10 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,6062	59,8200	155,9029
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,6062	6,1800	16,1063
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	2,6062	41,5700	108,3397
C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2,6062	14,4800	37,7378
C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,5024	305,6100	153,5385
C4067 GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	0,5024	370,5400	186,1593
<b>Total:</b>				<b>657,7845</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>657,78</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>176,61</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>834,39</b>

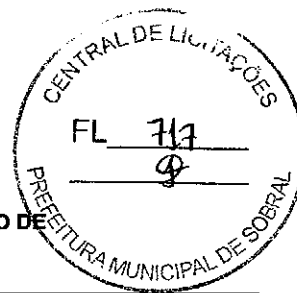
**13030 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1879 SOLDADOR	H	18,1143	21,4300	388,1888
02497/ORSE Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	M3	0,1130	537,1600	60,7206
00126/ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	0,6029	46,2500	27,8832
00076/ORSE Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	M3	0,7536	15,4100	11,6130
00090/ORSE Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos	M2	3,3912	69,6800	236,2988
11002/SINAPI Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	KG	1,9704	39,8500	78,5184
02312/ORSE Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm ( 2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580	M	24,2722	76,7100	1.861,9205
02304/ORSE Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	M2	4,8042	7,1600	34,3981
100754/SINAPI Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020	M2	4,8042	24,3300	116,8862
<b>Total:</b>				<b>2.816,4276</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>2.816,43</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>756,21</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>3.572,64</b>



Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**



**Composições de Preço Unitário**

**COMP.04 - SURF: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. - UN**

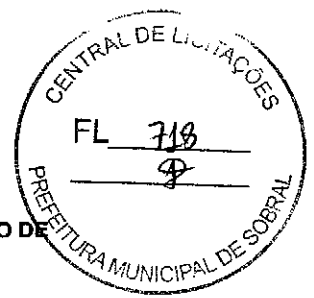
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO SURF: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	UN	1,0000	4.031,9955	4.031,9955
<b>Total:</b>				<b>4.031,9955</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>4.032,00</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>447,55</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>4.479,55</b>

**COMP.05 - ELEVADOR: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12.5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO ELEVADOR: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12.5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER.	UN	1,0000	7.062,8805	7.062,8805
<b>Total:</b>				<b>7.062,8805</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>7.062,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>783,98</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>7.846,86</b>

**COMP.06 - ESQUI SIMPLES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM. - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
COTAÇÃO ESQUI SIMPLES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM.	UN	1,0000	7.062,8805	7.062,8805
<b>Total:</b>				<b>7.062,8805</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>7.062,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>783,98</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>7.846,86</b>



Obra



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

**Composições de Preço Unitário**

**COMP.07 -PATINS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>COTAÇÃO</b> PATINS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM	UN	1,0000	5.868,8955	5.868,8955
<b>Total:</b>				<b>5.868,8955</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>5.868,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>651,45</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>6.520,35</b>

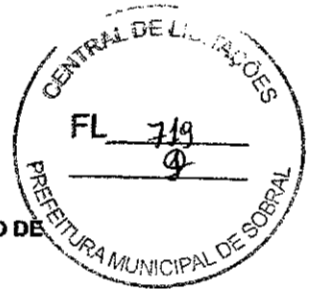
**C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3140	16,7700	5,2658
12320 ENCANADOR	H	0,3140	20,3200	6,3805
<b>Total:</b>				<b>11,6463</b>
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006	45,1600	0,0284
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002	39,2200	0,0092
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,2560	2,9900	3,7554
<b>Total:</b>				<b>3,7930</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>15,44</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>4,15</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>19,59</b>

**C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN**

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,3973	59,8173	83,5827
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,4366	6,1821	8,8808
C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	M3	0,0314	130,3030	4,0915
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,4366	41,5689	59,7159
<b>Total:</b>				<b>156,2709</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>156,27</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>41,96</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>198,23</b>





Obra



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

**Composições de Preço Unitário**

**C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2**

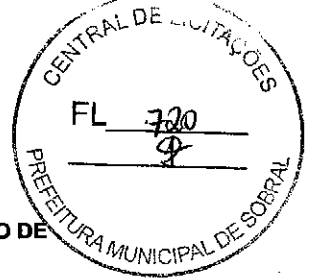
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1775	20,7700	24,4567
I2543	SERVENTE	H	1,1775	15,5500	18,3101
				Total:	42,7668
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0079	74,7200	0,5866
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,7850	1,1000	0,8635
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9830	0,5600	1,6705
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	0,8243	98,6200	81,2900
				Total:	84,4106
<b>Total Simples:</b>					<b>127,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>34,15</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>161,33</b>

**95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9828	16,7700	16,4819
I2320	ENCANADOR	H	0,9828	20,3200	19,9709
				Total:	36,4528
MATERIAIS					
12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,0000	86,5934	86,5934
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0159	9,6948	0,1541
				Total:	86,7475
<b>Total Simples:</b>					<b>123,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>33,08</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>156,28</b>

**C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3925	16,7700	6,5822
I2320	ENCANADOR	H	0,1963	20,3200	3,9878
				Total:	10,5700
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2198	0,2198
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	11,0685	11,0685
				Total:	11,2883
<b>Total Simples:</b>					<b>21,86</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>5,87</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>27,73</b>



Obra



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

**Composições de Preço Unitário**

**C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M**

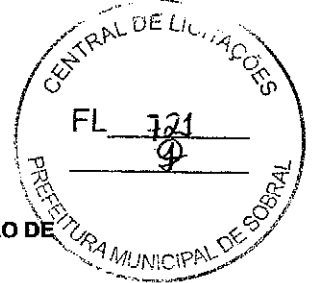
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2355	16,7700	3,9493
12312	ELETRICISTA	H	0,2355	20,7700	4,8913
				Total:	8,8406
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,7475	3,0200
				Total:	3,0200
<b>Total Simples:</b>					<b>11,86</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>3,18</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>15,04</b>

**C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1021	16,7700	1,7114
12312	ELETRICISTA	H	0,1021	20,7700	2,1196
				Total:	3,8310
MATERIAIS					
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	2,8653	2,9200
				Total:	2,9200
<b>Total Simples:</b>					<b>6,75</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>1,81</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>8,56</b>

**COMP.11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1178	16,7700	1,9747
12312	ELETRICISTA	H	0,1178	20,7700	2,4457
				Total:	4,4204
MATERIAIS					
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,0000	7,2691	7,2700
				Total:	7,2700
EQUIPAMENTOS					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1178	126,2862	14,8700
				Total:	14,8700
<b>Total Simples:</b>					<b>26,56</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>7,13</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>33,69</b>



Obra



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

**Composições de Preço Unitário**

**C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN**

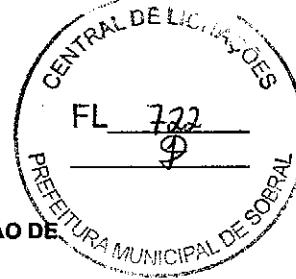
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,0205	59,8173	61,0400
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,9891	6,1821	6,1100
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0157	130,3030	2,0500
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,9891	41,5689	41,1200
<b>Total:</b>				<b>110,3200</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>110,32</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>29,62</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>139,94</b>

**C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3611	16,7700	6,0556
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8997	16,7700	31,8580
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,3611	20,7700	7,5000
I0498 CARPINTEIRO	H	1,8997	20,7700	39,4568
I2391 PEDREIRO	H	0,2355	20,7700	4,8913
I2543 SERVENTE	H	0,6280	15,5500	9,7654
<b>Total:</b>				<b>99,5271</b>
<b>MATERIAIS</b>				
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0707	10,0500	0,7100
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0259	67,5000	1,7486
I0169 AÇO CA-60	KG	4,1370	8,2800	34,2539
I0280 BRITA	M3	0,0314	76,1900	2,3924
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3140	30,3300	9,5236
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	12,5600	0,5600	7,0336
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0942	10,0100	0,9429
<b>Total:</b>				<b>56,6000</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>156,13</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>41,92</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>198,05</b>

**C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8840	16,7700	31,5900
I2312 ELETRICISTA	H	0,9420	20,7700	19,5700
<b>Total:</b>				<b>51,1600</b>
<b>MATERIAIS</b>				
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	29,3590	29,3600
<b>Total:</b>				<b>29,3600</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>80,52</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>21,62</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>102,14</b>



Obra



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

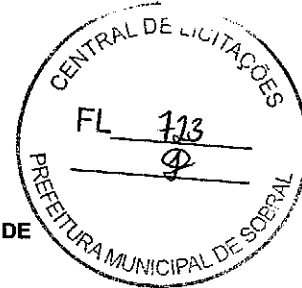
**Composições de Preço Unitário**

**C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - UN**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,9813	126,2862	123,9184
				Total:	123,9184
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,9625	15,5500	30,5169
				Total:	30,5169
<b>MATERIAIS</b>					
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	395,2161	395,2161
				Total:	395,2161
<b>SERVIÇOS</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2355	404,7993	95,3302
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,2355	134,8400	31,7548
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2905	41,2075	11,9600
				Total:	139,0450
<b>Total Simples:</b>					<b>688,70</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>184,92</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>873,62</b>

**101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5766	16,7700	9,6693
12312	ELETRICISTA	H	0,5766	20,7700	11,9756
				Total:	21,6449
<b>MATERIAIS</b>					
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	5,0000	2,6769	13,3800
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1,0000	34,3752	34,3800
				Total:	47,7600
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1875	279,3000	52,3600
				Total:	52,3600
<b>Total Simples:</b>					<b>121,76</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>32,69</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>154,45</b>



Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

**Composições de Preço Unitário**

**101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 - UN**

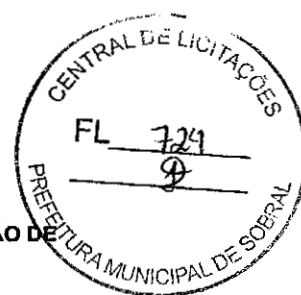
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2033	16,7700	3,4100
12312	ELETRICISTA	H	0,2033	20,7700	4,2300
				Total:	7,6400
MATERIAIS					
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	473,3393	473,3400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0110	3,4700	0,0400
				Total:	473,3800
EQUIPAMENTOS					
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1875	279,3000	52,3600
				Total:	52,3600
<b>Total Simples:</b>					<b>533,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>143,21</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>676,59</b>

**C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6280	16,7700	10,5300
12312	ELETRICISTA	H	0,6280	20,7700	13,0400
				Total:	23,5700
MATERIAIS					
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	27,3965	27,4000
				Total:	27,4000
<b>Total Simples:</b>					<b>50,97</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>13,69</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>64,66</b>

**COMP.12 - SUPORTE DE CABOS EM POSTE DE CONCRETO COM ISOLADOR TIPO ROLDANA- UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0785	16,7700	1,3164
12312	ELETRICISTA	H	0,0785	20,7700	1,6304
				Total:	2,9468
MATERIAIS					
16470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	1,0000	16,4144	16,4144
18212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	2,0000	3,4148	6,8295
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,5000	2,1588	3,2381
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	2,0000	0,6673	1,3345
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	UN	2,0000	5,3537	10,7074
				Total:	38,5239
<b>Total Simples:</b>					<b>41,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>11,14</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>52,62</b>



Obra

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**

## Composições de Preço Unitário

## C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7850	16,7700	13,1645
I2312	ELETRICISTA	H	0,7850	20,7700	16,3045
				Total:	29,4690
<b>MATERIAIS</b>					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	38,7712	38,7700
				Total:	38,7700
<b>Total Simples:</b>					<b>68,24</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>18,32</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>86,56</b>

## C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7065	16,7700	11,8480
I2312	ELETRICISTA	H	0,7065	20,7700	14,6740
				Total:	26,5220
<b>MATERIAIS</b>					
H1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	40,4354	40,4400
				Total:	40,4400
<b>Total Simples:</b>					<b>66,96</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>17,98</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>84,94</b>

## C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0589	15,5500	0,9200
				Total:	0,9200
<b>Total Simples:</b>					<b>0,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,25</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1,17</b>

## COMP.13 - TOTEM PREFEITURA - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,3925	41,2100	16,1749
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	0,5024	26,4300	13,2784
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,5024	37,9700	19,0761
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3014	416,7300	125,6191
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3014	134,8400	40,6462
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	28,8000	10,6368	306,3384
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	15,5400	5,8012	90,1499
H1530	MONTADOR	H	1,4130	20,7700	29,3480
I0037	AJUDANTE	H	1,1775	16,7700	19,7467
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	3,6000	421,1290	1.516,0642
C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,0000	58,1607	174,4820
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	4,0000	6,3428	25,3712
				Total:	2.376,2951
<b>Total Simples:</b>					<b>2.376,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>638,04</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>3.014,34</b>

Handwritten signature and initials.