

<b>Órgão / Local de Origem:</b> SEGET/PROCEN - Protocolo Central - Prefeitura	
<b>Nº Processo :</b> P130426/2020	<b>Data Abertura :</b> 16/10/2020 - 08:27
<b>Tipo :</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto :</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado :</b> D. E. Farias Eugenio	
<b>Observação :</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 052/2020 SEIN/CPL-ENVELOPE B- PROPOSTA DE PREÇOS	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEINF/ASTEC	16/10/2020 - 08:27	Maria Da Conceição Ferraz Pinto
2			
3			
4			
5			
6			

### CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – CE, 14 de outubro de 2020.

À Comissão Permanente de Licitação

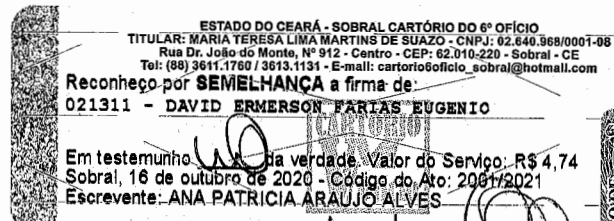
Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 52/2020-SEINF/CPL

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 52/2020-SEINF/CPL, pelo preço global de R\$ **140.664,08 (cento e quarenta mil, seiscentos e sessenta e quatro reais e oito centavos)**, com prazo de execução de **90 (noventa)** dias corridos. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. DAVID ERMERSON FARIAS EUGÊNIO, Carteira de Identidade n°. 2005031018760 expedida em 17/10/2016, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 027.173.933-90, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

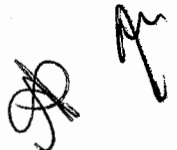
Atenciosamente,

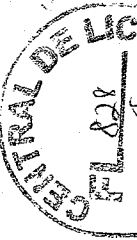


*David Ermerson F. Eugênio*  
D. E. FARIAS EUGÊNIO - ME  
CNPJ: 28.054.933/0001-80

*David Ermerson F. Eugênio*  
DAVID ERMERSON FARIAS EUGÊNIO  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 027.173.933-90

28.054.933/0001-80  
D. E. FARIAS EUGENIO - ME  
MONSENHOR JOSÉ ALOÍSIO PINTO, 300  
ANDAR 10 SALA 1005 SALA 2  
COR EXPEDIDOR - CEP: 62.050-250  
SOBRAL - CE

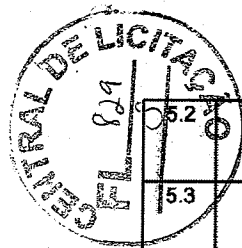




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		REFORMA DA PRAÇA NA PAU D'ARCO NO DISTRITO DE APRAZÍVEL	DATA DA ELABORAÇÃO:			14/10/2020	
LOCAL:		SOBRAL-CE	TABELA:			SEINFRA 26.1	
EMPRESA :		DUPLO D ENGENHARIA ( CNPJ: 28.054.933/0001-80 )	BDI SERVIÇOS / BDI INSUMOS			24,52% / 10,89%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VALID. DA PROPOSTA:			60 DIAS	
ENG. CIVIL RESP :		DAVID ERMERSON FARIAS EUGÊNIO	Nº CREA-CE:			329749	
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 4.884,44</b>
1.1	COMP.EXT_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	3,00	R\$ 1.307,54	R\$ 1.628,15	R\$ 4.884,44
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 6.843,49</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 149,50	R\$ 186,16	R\$ 1.116,97
2.2	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	12,00	R\$ 170,21	R\$ 211,95	R\$ 2.543,34
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 854,15	R\$ 1.063,58	R\$ 1.063,58
2.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.505,81	R\$ 1.875,03	R\$ 1.875,03
2.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	887,70	R\$ 0,22	R\$ 0,28	R\$ 244,56
3		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 9.039,22</b>
3.1	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	131,76	R\$ 8,16	R\$ 10,17	R\$ 1.339,34
3.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	400,36	R\$ 12,55	R\$ 15,63	R\$ 6.256,63
3.3	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	77,50	R\$ 7,13	R\$ 8,87	R\$ 687,66
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26,38	R\$ 18,86	R\$ 23,48	R\$ 619,51
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	26,38	R\$ 4,14	R\$ 5,16	R\$ 136,08
4		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 10.702,88</b>
4.1	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	44,39	R\$ 37,65	R\$ 46,88	R\$ 2.081,11
4.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	88,77	R\$ 66,15	R\$ 82,37	R\$ 7.311,54
4.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	44,39	R\$ 2,96	R\$ 3,70	R\$ 164,04
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	44,39	R\$ 20,74	R\$ 25,82	R\$ 1.146,19
5		<b>PISOS</b>					<b>R\$ 33.114,44</b>
5.1	C4624	PISO PODOT À TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	32,54	R\$ 94,65	R\$ 117,86	R\$ 3.835,07

De 1/8  
S



03/08

3

5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	400,36	R\$ 31,45	R\$ 39,17	R\$ 15.681,50
5.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	182,35	R\$ 36,30	R\$ 45,20	R\$ 8.242,40
5.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	49,01	R\$ 30,88	R\$ 38,45	R\$ 1.884,26
5.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	26,69	R\$ 43,65	R\$ 54,36	R\$ 1.450,84
5.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	54,86	R\$ 17,82	R\$ 22,19	R\$ 1.217,45
5.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,44	R\$ 76,40	R\$ 95,13	R\$ 802,92
6		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>R\$ 9.135,66</b>
6.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	109,87	R\$ 41,47	R\$ 51,63	R\$ 5.672,86
6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	148,96	R\$ 18,67	R\$ 23,25	R\$ 3.462,80
7		<b>URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E PLAYGROUND</b>					<b>R\$ 42.795,68</b>
7.1		<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>					<b>R\$ 9.789,66</b>
7.1.1	COMP.EXT_02	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	10,00	R\$ 531,47	R\$ 661,78	R\$ 6.617,80
7.1.2	17402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (LIXEIRA)	UN	6,00	R\$ 122,17	R\$ 152,12	R\$ 912,74
7.1.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	138,66	R\$ 13,08	R\$ 16,29	R\$ 2.259,12
7.2		<b>PLAYGROUND</b>					<b>R\$ 30.021,71</b>
7.2.1	COMP.EXT_03	TORRE COM ESCORREGADOR, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, EM SECÇÃO QUADRADA 100X25MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO E COBERTURA 04 ÁGUAS EM PLÁSTICO	UN	1,00	R\$ 14.801,64	R\$ 16.413,53	R\$ 16.413,53
7.2.2	COMP.EXT_04	BALANÇO DUPLO, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, EM SECÇÃO QUADRADA 90X90MM, CADEIRAS EM BORRACHA E CORRENTES 8MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES MÍNIMAS: 3500X1600X2400MM.	UN	1,00	R\$ 7.061,35	R\$ 7.830,33	R\$ 7.830,33
7.2.3	COMP.EXT_05	GANGORRA, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, TUBO EM INOX 316(DIM. 35MM). DIMENSÕES MÍNIMAS: 300X2500X800MM. ASSENTOS EMBORRACHADOS. LAMINADO EM ALTA PRESSÃO(HPL) COM 12.5MM DE ESPESSURA.	UN	1,00	R\$ 5.210,44	R\$ 5.777,85	R\$ 5.777,85
7.3		<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>					<b>R\$ 2.984,31</b>
7.3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	6,25	R\$ 78,42	R\$ 97,65	R\$ 610,32
7.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,38	R\$ 4,93	R\$ 6,14	R\$ 14,61



04/18

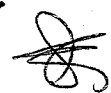
3  
8

7.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2,38	R\$ 26,29	R\$ 32,73	R\$ 77,89
7.3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,13	R\$ 30,88	R\$ 38,45	R\$ 274,12
7.3.5	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	M	8,60	R\$ 187,45	R\$ 233,42	R\$ 2.007,37
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 20.763,88</b>
8.1	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	65,00	R\$ 25,69	R\$ 31,99	R\$ 2.079,12
8.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 185,13	R\$ 230,52	R\$ 1.152,59
8.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	5,00	R\$ 200,42	R\$ 249,57	R\$ 1.247,83
8.4	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	R\$ 969,48	R\$ 1.207,20	R\$ 4.828,81
8.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 18,67	R\$ 23,25	R\$ 23,25
8.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 18,67	R\$ 23,25	R\$ 46,49
8.7	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 73,52	R\$ 91,55	R\$ 91,55
8.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	140,00	R\$ 6,40	R\$ 7,97	R\$ 1.115,87
8.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	48,00	R\$ 6,80	R\$ 8,47	R\$ 406,75
8.10	I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	4,00	R\$ 415,00	R\$ 516,75	R\$ 2.067,01
8.11	11999/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS	UN	4,00	R\$ 1.546,87	R\$ 1.926,15	R\$ 7.704,61
<b>9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 2.608,20</b>
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 12,21	R\$ 15,20	R\$ 30,40
9.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	48,00	R\$ 15,87	R\$ 19,77	R\$ 948,94
9.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	R\$ 26,50	R\$ 32,99	R\$ 98,98
9.4	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 307,15	R\$ 382,47	R\$ 1.529,88
<b>10</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 776,19</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	664,26	R\$ 0,94	R\$ 1,17	R\$ 776,19
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>							<b>R\$ 140.664,08</b>

Dayvi Eugênio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 325745



05/10/20



# DUPLO D ENGENHARIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

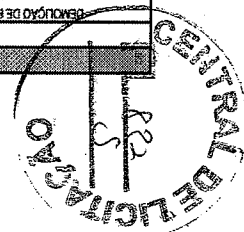
<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NA PAU D'ARCO NO DISTRITO DE APRAZIVEL	<b>DATA DA ELABORAÇÃO:</b>	14/10/2020
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL-CE	<b>TABELA:</b>	SEINFRA 26.1
<b>EMPRESA:</b>	DUPLO D ENGENHARIA	<b>BDI SERVIÇOS / BDI INSUMOS</b>	24,52% / 10,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>VALID. DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS
<b>ENG. CIVIL RESP.:</b>	DAVID ERMERSON FARIAS EUGÊNIO	<b>Nº CREA-CE:</b>	329749

1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO			
	QUANT.				TOTAL (MÊS)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,00				3,00
<b>TOTAL</b>					<b>3,00</b>
2.1		PLACAS PADRÃO DE OBRA			
	QUANT.	COMPR	ALTURA		TOTAL (M2)
PLACA DE OBRA	1,00	3,00	2,00		6,00
<b>TOTAL</b>					<b>6,00</b>
2.2		BARRIOS E CHUVEIROS			
	QUANT.	COMPR	LARGURA		TOTAL (M2)
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00	4,00	2,50		12,00
<b>TOTAL</b>					<b>12,00</b>
2.3		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA			
	QUANT.				TOTAL (LH)
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00				1,00
<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>
2.4		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA			
	QUANT.				TOTAL (LH)
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00				1,00
<b>TOTAL</b>					<b>1,00</b>
2.5		LOCAÇÃO DA OBRA COM NÍVEL TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 500 M2)			
	QUANT.	ÁREA TOTAL			TOTAL (M2)
LOCAÇÃO DA OBRA	1,00	887,70			887,70
<b>TOTAL</b>					<b>887,70</b>
3.1		REFRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO			
	QUANT.	ÁREA TOTAL			TOTAL (M2)
DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE	1,00	131,76			131,76
<b>TOTAL</b>					<b>131,76</b>
3.2		REFRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASEIO ORÇAMENTADO			

INTERTRAVADO DANIFICADO (ANTIGO)

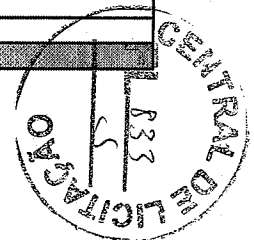


REMOÇÃO DE PISO EXISTENTE	QUANT.	AREA TOTAL					
TOTAL			400,36	400,36			
PISO C/PIFALC							
RETRABALHO DE GRAS P/RE FABRICAO DE CONCRETO	QUANT.						
TOTAL							
DEMOÇÃO DE MEO P/0 EXTERNO	QUANT.	COMPR.					
TOTAL			77,50	77,50			
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BAIXO LANCE							
ITEM 3.1	QUANT.	VOLUME					
ITEM 3.1	1,00	3,27					
ITEM 3.2	1,00	20,02					
ITEM 3.3	1,00	1,09					
TOTAL							24,38
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 1 KM							
ITEM 3.1	QUANT.	VOLUME					
ITEM 3.1	1,00	3,27					
ITEM 3.2	1,00	20,02					
ITEM 3.3	1,00	1,09					
TOTAL							24,38
CORTES MANUAIS EM TERRA							
ITEM 4.1	QUANT.	VOLUME					
ITEM 4.1	1,00	28,38					
TOTAL							28,38
CORTES SUPERFICIAIS							
ITEM 4.2	QUANT.	AREA TOTAL					
ITEM 4.2	1,00	88,77		0,05			
TOTAL							44,39
ATERRO COM MANTO DE MANTO MECANICO E MANTO DE AQUISICAO							
ITEM 4.3	QUANT.	AREA TOTAL					
ITEM 4.3	1,00	88,77		0,10			
TOTAL							88,77
ATERRO PARA REGULACAO							
ITEM 4.3	QUANT.	AREA TOTAL					
ITEM 4.3	1,00	88,77		0,05			
TOTAL							44,39
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 1 KM							
ITEM 4.4	QUANT.	AREA TOTAL					
ITEM 4.4	1,00	88,77		0,05			
TOTAL							44,39
BOIA FORA							
ITEM 5.1	QUANT.	AREA TOTAL					
ITEM 5.1	1,00	88,77		0,05			
TOTAL							44,39
BOIA FORA							
ITEM 5.1	QUANT.	AREA TOTAL					
ITEM 5.1	1,00	88,77		0,05			
TOTAL							44,39
PERMETRO EXTERNO							
ITEM 5.2	QUANT.	AREA TOTAL					
ITEM 5.2	1,00	29,54					
TOTAL							29,54
PISO INTERIORMENTE P/0 T/0 INTERNO DE 2 CM DE ESP. COM MANTO MECANICO							
ITEM 5.3	QUANT.	AREA TOTAL					
ITEM 5.3	1,00	32,54					
TOTAL							32,54



*Handwritten signature and scribbles at the bottom left of the page.*

QUANT.	1.00	400.36					
AREA(M2)	400.36						
TOTAL(M2)	400.36						
PISO INTERCAMPUS TIPO TALLADO DE 10 X 10 CM. COLORO - COMPLETO Y RECTANGULAR							
QUANT.	1.00	101.25					
AREA(M2)	101.25						
TOTAL(M2)	101.25						
PISO VERDEHO							
QUANT.	1.00	49.01					
AREA	49.01						
TOTAL(M2)	49.01						
RAMPA ACCESIBILIDADE							
QUANT.	1.00	26.69					
AREA	26.69						
TOTAL(M2)	26.69						
RAMPA ACCESIBILIDADE							
QUANT.	4.00	5.38					
AREA	5.38						
TOTAL(M2)	5.38						
PIEDRA CARINI							
QUANT.	1.00	28.69					
AREA	28.69						
TOTAL(M2)	28.69						
PIEDRA CARINI							
QUANT.	1.00	28.69					
AREA(M2)	28.69						
TOTAL(M2)	28.69						
PIEDRA PIEDRA A BASE LATEX ABRILLO TIPO BOVADOR							
QUANT.	1.00	32.54					
AREA(M2)	32.54						
TOTAL(M2)	32.54						
RAMPA DE ACCESIBILIDADE							
QUANT.	4.00	3.59					
AREA	3.59						
TOTAL(M2)	3.59						
PIEDRA PIEDRA A BASE LATEX ABRILLO TIPO BOVADOR							
QUANT.	1.00	42.19					
AREA(M2)	42.19						
TOTAL(M2)	42.19						
ALTIMA							
QUANT.	1.00	6.44		0.20			
AREA(M2)	6.44						
TOTAL(M2)	6.44						
SANDALIA PIEDRA PISO DE CONCRETO EN VIGAS UNIDAS (1.00X0.15X0.15M)							
QUANT.	1.00	109.87					
AREA	109.87						
TOTAL(M2)	109.87						
PIEDRA PIEDRA PISO DE CONCRETO EN VIGAS UNIDAS (1.00X0.15X0.15M)							
QUANT.	1.00	27.33					
AREA	27.33						
TOTAL(M2)	27.33						
PLAYGROUND							
QUANT.	1.00	22.43					
AREA	22.43						
TOTAL(M2)	22.43						
CANTERO TIPO B1							
QUANT.	1.00	13.20					
AREA	13.20						
TOTAL(M2)	13.20						
CANTERO TIPO D2							
QUANT.	1.00	56.00					
AREA	56.00						
TOTAL(M2)	56.00						
CANTERO TIPO D3							
QUANT.	1.00	148.96					
AREA	148.96						
TOTAL(M2)	148.96						
BANCO DE MADERA CESTONAJERA DE FERRO - 1.20X0.40							



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





Handwritten signature or initials.



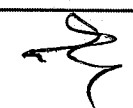
Handwritten signature or initials.

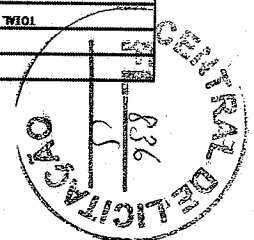
	QUANT.				TOTAL (R\$)
	10,00				10,00
TOTAL					10,00
7.1.2	BARRILETA DE CONCRETO CA-2 CM 80MM (L.80MM)				
	QUANT.				TOTAL (R\$)
	6,00				6,00
TOTAL					6,00
7.1.3	GRANA EM PLACAS E-8 COM FORNECIMENTO E PLANTIO				
	QUANT.	ÁREA			TOTAL (M2)
	1,00	138,86			138,86
TOTAL					138,86
7.2.1	TORRE COM ESCORREGADOR, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, EM SEÇÃO QUADRADA 100X100MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO E COBERTURA EM ÁGUAS EM PLÁSTICO				
	QUANT.				TOTAL (R\$)
PLAYGROUND	1,00				1,00
TOTAL					1,00
7.2.2	BALANÇO DUPLO, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, EM SEÇÃO QUADRADA 90X90MM, CADERAS EM BORRACHA E CORRENTES 3MM GALVANIZADA E DIMENSÕES MÍNIMAS: 1000X1000X1000MM				
	QUANT.				TOTAL (R\$)
PLAYGROUND	1,00				1,00
TOTAL					1,00
7.2.3	BANCORRA, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, TIPO EM 90X130MM (COM), DIMENSÕES MÍNIMAS: 200X500X800MM, ASSENTOS EMBOFACIADOS, LAMINADO EM ALTA PRESSÃO (HPL) COM 12,5MM DE ESPESURA				
	QUANT.				TOTAL (R\$)
PLAYGROUND	1,00				1,00
TOTAL					1,00
7.3.1	ALVENARIA DE TILCO CERÂMICO FURADO (K10X10CM) COM ARGAMASSA MISTA DE CAL (HIDRATADA ESP-40) COM				
	QUANT.	COMPR.	ALTURA		TOTAL (M2)
RAMPA	2,00	8,25	0,50		6,25
TOTAL					6,25
7.3.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3, ESP. = 5mm (1 PAREDE)				
	QUANT.	COMPR.	ALTURA		TOTAL (M2)
RAMPA	1,00	4,75	0,50		2,38
TOTAL					2,38
7.3.3	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4				
	QUANT.	COMPR.	ALTURA		TOTAL (M2)
RAMPA	1,00	4,75	0,50		2,38
TOTAL					2,38
7.3.4	LASTRO DE CONCRETO REGRABADO E SP = 5CM				
	QUANT.	COMPR.	LARGURA		TOTAL (M2)
RAMPA	1,00	4,75	1,50		7,13



Davy Engenharia  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE: 328749

ITEM	QUANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DESCRICAO
810	1,00	48,00	48,00	REFEIR NIVEL COM 2 ELECTRODOS CONTROLES DA DUNA
TOTAL			48,00	
811	4,00	4,00	16,00	PLANTAS EM REDE PARA EMBALACOES PERICULOSAS, SELO A NOME DO CONTRUO EM ALUMINIO PAPEL 80% PROT. 120% TENS. 2000 NCM, 200x200 MM, 2,00x2,00
TOTAL			16,00	
81	4,00	4,00	16,00	ADAPTADOR PVC SOLID. F. ANELAS PARA MONT. DUNA (200x200)
TOTAL			16,00	
82	2,00	2,00	4,00	TUBO PVC SOLID. BARRON INC. CONECT. D. 200x200
TOTAL			4,00	
83	48,00	48,00	2304,00	PERMETRO DE PRESSAO P/ MONT. DE 2"
TOTAL			2304,00	
84	3,00	3,00	9,00	CAIXA EM ALUMINIO (RESISTENTE) DE 12 1/2" X 12 1/2" COM REDE LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO
TOTAL			9,00	
85	4,00	4,00	16,00	INDICADOR DE NIVEL EM AREA (INDICADOR)
TOTAL			16,00	
86	1,00	64,26	64,26	AREA
TOTAL			64,26	



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NA PAU D'ARCO NO DISTRITO DE APRAZÍVEL	<b>DATA DA ELABORA</b>	14/10/2020
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL-CE	<b>TABELA:</b>	SEINFRA 26.1
<b>EMPRESA :</b>	DUPLO D ENGENHARIA ( CNPJ: 28.054.933/0001-80 )	<b>BDI SERVIÇOS / BDI INSUMOS:</b>	24,52% / 10,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>VALID. DA PROPOS</b>	60 DIAS
<b>ENG. CIVIL R</b>	DAVID ERMERSON FARIAS EUGÊNIO	<b>Nº CREA-CE:</b>	329749

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**
**COMP.EXT\_01 - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO**

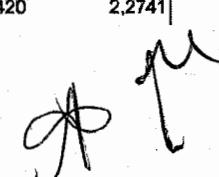
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÊS	0,3000	4.344,9485	1.303,4846
18617 VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H/MÊS	0,3000	13,5280	4,0584
<b>Total:</b>				<b>1.307,5400</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>1.307,54</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>320,61</b>
<b>Custo Direto Total para um período de 01 MÊS</b>				<b>1.628,15</b>
<b>Custo Direto Total para um período de 03 MESES</b>				<b>4.884,45</b>

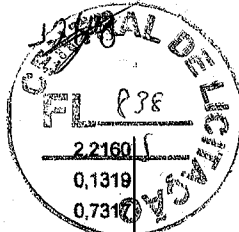
**SERVIÇOS PRELIMINARES**
**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	12,5495	25,0990
<b>Total:</b>				<b>25,0990</b>
MATERIAIS				
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	31,5020	32,1320
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	20,3870	20,3870
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	15,6180	70,2810
11725 PREGO 15X15	KG	0,1500	10,6970	1,6046
<b>Total:</b>				<b>124,4046</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>149,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>36,66</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>186,16</b>

**C2846 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	1,0940	16,9385	18,5307
12391 PEDREIRO	H	0,2735	16,9385	4,6327
12543 SERVENTE	H	1,3675	12,5495	17,1614
<b>Total:</b>				<b>40,3248</b>
MATERIAIS				
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	105,2600	3,5999
10197 BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	5,1300	3,0585
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	17,8220	19,4973
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	30,5900	1,0462
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	20,4155	1,3964
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	15,6845	25,0199
10796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,0684	6,1750	0,4224
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,8358	0,2909
11092 ENGATE DE PVC	UN	0,0342	4,6930	0,1605
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	68,6945	1,1747
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	0,0342	24,5385	0,8392
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,2825	0,7138
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,4103	2,2135	0,9082
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,1667	13,6420	2,2741





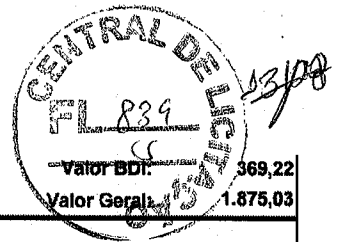
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800	1,0165	2,2160
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	1,9285	0,1319
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,0684	10,6970	0,7317
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	16,4920	1,1281
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	24,2630	2,2395
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	3,9615	0,4064
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	17,6225	6,3265
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	11,4570	0,1959
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051	8,1130	1,6640
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	4,9780	1,0210
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051	2,9260	0,6001
				Total:	77,0631
<b>SERVIÇOS</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	329,7480	4,8803
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	34,6470	47,9479
				Total:	52,8282
				<b>Total Simples:</b>	<b>170,216</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>41,74</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>211,956</b>

<b>C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	16,9385	135,5080
I2543	SERVENTE	H	8,0000	12,5495	100,3960
				Total:	235,9040
<b>MATERIAIS</b>					
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	12,1505	12,1505
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	75,0500	75,0500
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	4,0945	40,9450
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	283,0145	141,5073
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	M	4,0000	4,9685	19,8740
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	23,0850	230,8500
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	10,2600	51,3000
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0,5000	10,6970	5,3485
				Total:	577,0263
<b>SERVIÇOS</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	329,7480	41,2185
				Total:	41,2185
				<b>Total Simples:</b>	<b>854,15</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>209,44</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.063,588</b>

<b>C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN</b>					
<b>MATERIAIS</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	47,2055	47,2100
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	4,8830	292,9800
I0812	COELGE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000	351,1675	351,1675
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000	2,2325	8,9300
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,3969	4,7937
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	4,0375	24,2250
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,0308	2,0615
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	33,9340	33,9340
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	66,7280	66,7280
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	414,9980	414,9980
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	258,7800	258,7800
				Total:	1.505,8100
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.505,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>

*Handwritten signatures and initials.*





Valor BDI: 369,22  
 Valor Geral: 1.875,03

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	66,2414	0,0662
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5249	0,0010
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3426	0,0027
				Total:	0,0700
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0040	13,7940	0,0552
12382	NIVELADOR	H	0,0020	20,3870	0,0408
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	27,2650	0,0545
				Total:	0,1500
<b>Total Simples:</b>					<b>0,22</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,06</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>0,28</b>

**DEMOLICOES E RETIRADAS**

**C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,8500	12,5495	8,1600
				Total:	8,1600
<b>Total Simples:</b>					<b>8,16</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>2,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,17</b>

**C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,0000	12,5495	12,5500
				Total:	12,5500
<b>Total Simples:</b>					<b>12,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>3,08</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>15,63</b>

**C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M**

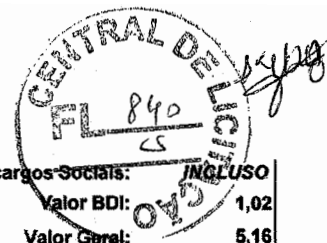
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	16,9365	0,8500
12543	SERVENTE	H	0,5000	12,5495	6,2700
				Total:	7,1200
<b>Total Simples:</b>					<b>7,12</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>1,75</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>8,87</b>

**C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	40,9422	9,8261
				Total:	9,8261
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7200	12,5495	9,0356
				Total:	9,0356
<b>Total Simples:</b>					<b>18,86</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>4,62</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>23,48</b>

**C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	111,9664	4,1428
				Total:	4,1428
<b>Total Simples:</b>					<b>4,14</b>



Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: **1,02**  
 Valor Geral: **5,16**

**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**

**C0930 - CORTE MANUAL EM TERRA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10500	CAVOUQUEIRO	H	1,5000	12,5495	18,8243
12543	SERVENTE	H	1,5000	12,5495	18,8243
Total:					37,6485
<b>Total Simples:</b>					<b>37,65</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>9,23</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>46,88</b>

**C0928 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	103,8735	3,6358
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	36,1714	1,2660
Total:					4,9016
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,0500	12,5495	13,1770
Total:					13,1770
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	43,7000	48,0700
Total:					48,0700
<b>Total Simples:</b>					<b>66,15</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>16,22</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>82,37</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	111,9664	1,1645
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	147,7736	1,5368
Total:					2,7013
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0208	12,5495	0,2610
Total:					0,2610
<b>Total Simples:</b>					<b>2,96</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,73</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>3,70</b>

**C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3**

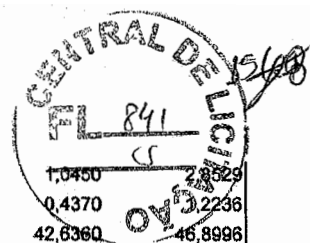
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	111,9664	20,7362
Total:					20,7362
<b>Total Simples:</b>					<b>20,74</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>5,08</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>25,82</b>

**PISOS**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	16,9385	27,1016
12543	SERVENTE	H	1,2500	12,5495	15,6869
Total:					42,7885
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	48,4500	0,8818

*[Handwritten signature]*



I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,0450	2,8529
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4370	2,2236
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	42,6360	46,8996

Total: 51,8578  
**Total Simples: 94,65**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Valor BDI: 23,21**  
**Valor Geral: 117,86**

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	23,8443	1,8050
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	36,1714	0,1483
Total:					1,9533
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	16,9385	2,7017
I2543	SERVENTE	H	0,1595	12,5495	2,0016
Total:					4,7033
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	48,4500	2,7520
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	36,8980	0,2398
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	LIN	51,0000	0,4275	21,8025
Total:					24,7943
<b>Total Simples: 31,45</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 7,71</b>					
<b>Valor Geral: 39,17</b>					

**C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	23,8443	1,8050
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	36,1714	0,1483
Total:					1,9533
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	16,9385	2,7017
I2543	SERVENTE	H	0,1595	12,5495	2,0016
Total:					4,7033
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	48,4500	2,7520
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	36,8980	0,2398
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,5225	26,6475
Total:					29,6393
<b>Total Simples: 36,30</b>					
<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>					
<b>Valor BDI: 8,90</b>					
<b>Valor Geral: 45,20</b>					

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	18,6615	0,6718
Total:					0,6718
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	16,9385	6,7754
I2543	SERVENTE	H	1,1000	12,5495	13,8045
Total:					20,5799
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	48,4500	1,6085
I0280	BRITA	M3	0,0440	72,9125	3,2082
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4370	4,8070
Total:					9,6237

Total Simples: 39,88  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 7,57  
Valor Geral: 38,45

**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	0,2500	13,7940	3,4485
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3500	16,9385	5,9285
				Total:	9,3770
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0304	52,2500	1,5884
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	1,0450	4,7548
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,4370	3,9898
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,0500	22,8000	23,9400
				Total:	34,2730
					<b>Total Simples: 43,65</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 10,71</b>
					<b>Valor Geral: 54,36</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5000	16,9575	8,4788
12543	SERVENTE	H	0,4000	12,5495	5,0198
				Total:	13,4986
MATERIAIS					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,6765	0,2941
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	16,1120	4,0280
				Total:	4,3221
					<b>Total Simples: 17,82</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 4,37</b>
					<b>Valor Geral: 22,19</b>

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	12,5495	16,3144
				Total:	16,3144
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	52,2500	60,0875
				Total:	60,0875
					<b>Total Simples: 76,40</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 18,73</b>
					<b>Valor Geral: 95,13</b>

**DRENAGEM SUPERFICIAL**

**C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	16,9385	5,0816
12543	SERVENTE	H	0,4000	12,5495	5,0198
				Total:	10,1014
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,7050	0,9263
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	33,2562	0,6651
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	65,3704	0,1961
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	29,3733	29,3733
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	293,0875	0,2052
				Total:	31,3659

M  
JP



Total Simples: 18,47  
 Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: 10,16  
 Valor Geral: 51,63

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1800	16,9385	3,0489
12543	SERVENTE	H	0,3600	12,5495	4,5178
				Total:	7,5668
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	10,7065	10,7065
				Total:	10,7065
SERVIÇOS					
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	396,7922	0,3968
				Total:	0,3968
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>4,58</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,25</b>

**URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E PLAYGROUND**

**URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO**

**COMP.EXT\_02 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18591	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	UN	0,6660	798,0000	531,4680
				Total:	531,4680
				<b>Total Simples:</b>	<b>531,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>130,32</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>661,78</b>
17402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (LIXEIRA)	UN	1	122,1700	122,1700
				Total:	122,1700
				<b>Total Simples:</b>	<b>122,17</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>29,95</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>152,12</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2078	13,7940	2,8664
				Total:	2,8664
MATERIAIS					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	5,7665	5,1899
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	66,9940	5,0246
				Total:	10,2144
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>3,21</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,29</b>

**PLAYGROUND**

**COMP.EXT\_03 - TORRE COM ESCORREGADOR, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, EM SEÇÃO QUADRADA 100X25MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO E COBERTURA 04 ÁGUAS EM PLÁSTICO**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IXXX	TORRE COM ESCORREGADOR, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, EM SEÇÃO QUADRADA 100X25MM, LATERAIS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO E COBERTURA 04 ÁGUAS EM PLÁSTICO	UN	1,0000	14.801,6365	14.801,6365
				Total:	14.801,6365
				<b>Total Simples:</b>	<b>14.801,64</b>

*[Handwritten signature]*





Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI: **0,611,90**  
Valor Geral: **16.413,53**

**COMP.EXT\_04 - BALANÇO DUPLO, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, EM SECÇÃO QUADRADA 90X90MM, CADEIRAS EM BORRACHA E CORRENTES 8MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES MÍNIMAS: 3500X1600X2400MM.**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IXXX BALANÇO DUPLO, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, EM SECÇÃO QUADRADA 90X90MM, CADEIRAS EM BORRACHA E CORRENTES 8MM GALVANIZADAS. DIMENSÕES MÍNIMAS: 3500X1600X2400MM.	UN	1,0000	7.061,3500	7.061,3500
Total:				7.061,3500
Total Simples:				7.061,35
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				768,98
Valor Geral:				7.830,33

**COMP.EXT\_05 - GANGORRA, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, TUBO EM INOX 316(DIM. 35MM). DIMENSÕES MÍNIMAS: 300X2500X800MM. ASSENTOS EMBORRACHADOS. LAMINADO EM ALTA PRESSÃO (HPL) COM 12.5MM DE ESPESSURA.**

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IXXX GANGORRA, EM ESTRUTURA DE MADEIRA ECOLÓGICA, TUBO EM INOX 316(DIM. 35MM). DIMENSÕES MÍNIMAS: 300X2500X800MM. ASSENTOS EMBORRACHADOS. LAMINADO EM ALTA PRESSÃO (HPL) COM 12.5MM DE ESPESSURA.	UN	1,0000	5.210,44	5.210,44
Total:				5.210,4365
Total Simples:				5.210,44
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				567,42
Valor Geral:				5.777,86

**RAMPA DE ACESSIBILIDADE**

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	16,9385	25,41
I2543 SERVENTE	H	1,8400	12,5495	23,09
Total:				48,5000
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0413	48,4500	2,00
I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,0450	6,47
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4370	2,71
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,3986	18,74
Total:				29,9200
Total Simples:				78,42
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				19,23
Valor Geral:				97,65

**C0076 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1000	16,9385	1,69
I2543 SERVENTE	H	0,1500	12,5495	1,88
Total:				3,5700
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	48,4500	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4370	1,06
Total:				1,3600
Total Simples:				4,93
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>

*[Handwritten signature]*

CENTRAL DE  
 FL 845 37120  
 Valor BDI: 1,21  
 Valor Geral: 6,14

**C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	16,9385	10,16
12543	SERVENTE	H	0,6000	12,5495	7,53
				Total:	17,6900
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	343,9152	8,60
				Total:	8,6000
<b>Total Simples:</b>					<b>26,29</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>6,44</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>32,73</b>

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	18,8615	0,6718
				Total:	0,6718
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	16,9385	6,7754
12543	SERVENTE	H	1,1000	12,5495	13,8045
				Total:	20,5799
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	48,4500	1,6085
10280	BRITA	M3	0,0440	72,9125	3,2082
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4370	4,8070
				Total:	9,6237
<b>Total Simples:</b>					<b>30,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>7,57</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>38,45</b>

**C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO - GROMADO - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	0,0562	0,0844
				Total:	0,0844
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11061	ELETRODOS	KG	1,5000	15,6750	23,5125
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	3,5000	46,8160	163,8560
				Total:	187,3685
<b>Total Simples:</b>					<b>187,45</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>45,96</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>233,42</b>

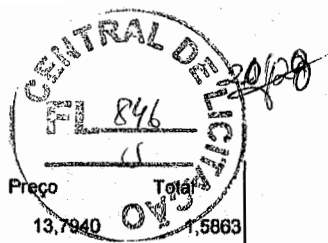
**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

**C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	13,7940	9,6558
12312	ELETRICISTA	H	0,7000	17,1665	12,0166
				Total:	21,6724
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,1000	3,6480	4,0128
				Total:	4,0128
<b>Total Simples:</b>					<b>25,69</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>6,30</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>31,99</b>

**C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN**

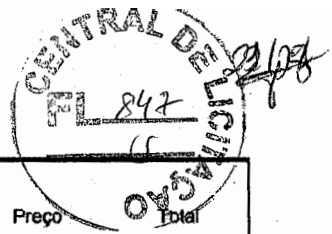
*[Handwritten signature]*



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	13,7940	1,5863
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	13,7940	8,3454
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	16,9385	1,9479
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	16,9385	10,2478
12391	PEDREIRO	H	2,8350	16,9385	48,0208
12543	SERVENTE	H	4,7680	12,5495	59,8360
				<b>Total:</b>	<b>129,9800</b>
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	10,9250	0,2404
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	48,4500	3,8760
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,4080	5,8053
10280	BRITA	M3	0,0536	72,9125	3,9081
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,0450	6,2700
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	19,9785	1,9979
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,4370	7,8660
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	7,6665	0,2300
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,2470	24,9470
				<b>Total:</b>	<b>55,1400</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>185,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>45,40</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>230,52</b>

C4766 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M		- UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	13,7940	48,2790
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	17,1665	25,7498
				<b>Total:</b>	<b>74,0288</b>
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	15,1810	45,5430
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	44,6785	44,6785
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,2325	2,2325
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	33,9340	33,9340
				<b>Total:</b>	<b>126,3880</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>200,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>49,15</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>249,57</b>

C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG - UN					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000	110,3781	143,4915
				<b>Total:</b>	<b>143,4915</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,6000	12,5495	32,6287
				<b>Total:</b>	<b>32,6287</b>
MATERIAIS					
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	608,9500	608,9500
				<b>Total:</b>	<b>608,9500</b>
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800	329,7480	125,3042
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3800	109,1740	41,4861
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5300	33,2562	17,6258
				<b>Total:</b>	<b>184,4161</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>969,48</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>237,72</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.207,20</b>

**C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	13,7940	4,1382
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	17,1665	5,1500
				Total:	9,2900
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,3765	9,3765
				Total:	9,3765
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>4,58</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,25</b>

**C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	13,7940	4,1382
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	17,1665	5,1500
				Total:	9,2900
MATERIAIS					
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,3765	9,3765
				Total:	9,3765
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>4,58</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,25</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	13,7940	13,7940
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	17,1665	17,1665
				Total:	30,9600
MATERIAIS					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	42,5600	42,5600
				Total:	42,5600
				<b>Total Simples:</b>	<b>73,52</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>18,03</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>91,55</b>

**C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	13,7940	1,6553
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	17,1665	2,0600
				Total:	3,7200
MATERIAIS					
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200	2,6315	2,6841
				Total:	2,6841
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>1,57</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,97</b>

**C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	13,7940	1,5173
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	17,1665	1,8883
				Total:	3,4057
MATERIAIS					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,0000	3,4010	3,4010
				Total:	3,4010
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,80</b>



Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: **1,67**  
 Valor Geral: **8,47**

18953 RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V UN 1 415,0000 415,0000

Total Simples: **415,00**  
 Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: **101,75**  
 Valor Geral: **516,75**

11999/ORSE LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA,150W,BIVOLT,SELO A INMETRO,CORPO EM ALUMÍNIO INJ,FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS UN 1 1.546,87 1.546,87

Total Simples: **1.546,87**  
 Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: **379,28**  
 Valor Geral: **1.926,15**

**INSTALAÇÕES HIDRAULICAS**

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	13,7940	1,2416
12320 ENCANADOR	H	0,0900	16,9385	1,5245
Total:				2,7659

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	9,0630	9,0630
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	41,3820	0,1035
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,1900	0,1520
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	30,5520	0,1222
Total:				9,4407
Total Simples:				12,21
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				2,99
Valor Geral:				15,20

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	13,7940	5,5176
12320 ENCANADOR	H	0,4000	16,9385	6,7754
Total:				12,2900

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	41,3820	0,0331
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	30,5520	0,0092
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,6000	2,2135	3,5416
Total:				3,5800
Total Simples:				15,87
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				3,90
Valor Geral:				19,77

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	13,7940	6,8970
12320 ENCANADOR	H	0,2500	16,9385	4,2346
Total:				11,1300

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,1900	0,1900
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,1715	15,1715
Total:				15,3600



CENTRAL DE LICITAÇÃO  
 FL 849  
 23/18

Total Simples: 26,5  
 Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: 6,50  
 Valor Geral: 32,99

**C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	13,7940	3,1037
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	13,7940	16,3459
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,9385	3,8112
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	16,9385	20,0721
12391	PEDREIRO	H	4,1390	16,9385	70,1085
12543	SERVENTE	H	8,1940	12,5495	102,8306
				<b>Total:</b>	<b>216,2719</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,9250	0,4807
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	48,4500	7,8005
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,4080	11,3815
10280	BRITA	M3	0,0770	72,9125	5,6143
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,8440	1,0450	7,9880
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	19,9785	3,9957
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4370	18,3142
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	7,6665	0,4523
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2470	34,8565
				<b>Total:</b>	<b>90,8800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>307,15</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>75,31</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>382,47</b>

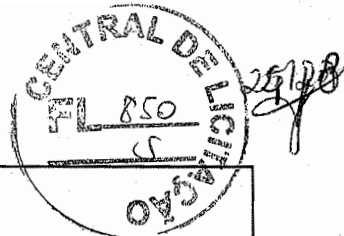
**SERVIÇOS FINAIS**

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	12,5495	0,9412
				<b>Total:</b>	<b>0,9412</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,94</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,23</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1,17</b>

**Davi Eugênio**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE: 329749

*[Handwritten signatures]*



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**

OBRA: REFORMA DA PRAÇA NA PAU D'ARCO NO DISTRITO DE APAZÍVEL

LOCAL: SOBRAL-CE

EMPRESA: DUPLO D ENGENHARIA ( CNPJ: 28.054.933/0001-80)

ENG CIVIL RESP.: DAVID ERMERSON FARIAS EUGÊNIO ( CREA-CE : 329749)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

DISCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>
INSS	0,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
INCRA	0,20
SEBRAE	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00
FGTS	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,97</b>
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
FERIADOS	3,71
AUXILIO ENFERMIDADE	0,92
13º SALÁRIO	10,83
LICENÇA PATERNIDADE	0,07
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
DIAS DE CHUVAS	1,55
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
FÉRIAS GOZADAS	9,18
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>15,41</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
FÉRIAS INDENIZADAS	4,40
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
<b>GRUPO D (incidência cumulativa)</b>	<b>8,02</b>
GRUPO A x GRUPO B	7,55
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>85,20</b>

David Eugênio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 329749

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA NA PAU D'ARCO NO DISTRITO DE APRAZIVEL	<b>DATA DA ELABORAÇÃO:</b>	14/10/2020
<b>LOCAL:</b>	SOBRAL-CE	<b>TABELA:</b>	SEINFRA 26.1
<b>EMPRESA :</b>	DUPLO D ENGENHARIA	<b>BDI SERVIÇOS / BDI INSUMOS</b>	24,52% / 10,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	<b>VALID. DA PROPOSTA:</b>	60 DIAS
<b>ENG. CIVIL RESP :</b>	DAVID ERMERSON FARIAS EUGÊNIO	<b>Nº CREA-CE:</b>	329749

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,85%	R\$ 334,58	48,01%	R\$ 2.345,02	45,14%	R\$ 2.204,84	100,00%	R\$ 4.884,44
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 6.843,49	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.843,49
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	R\$ 9.039,22	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.039,22
4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	50,00%	R\$ 5.351,44	50,00%	R\$ 5.351,44	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.702,88
5 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 16.557,22	50,00%	R\$ 16.557,22	100,00%	R\$ 33.114,44
6 DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 4.567,83	50,00%	R\$ 4.567,83	100,00%	R\$ 9.135,66
7 URBANIZAÇÃO, PAISAGISMO E PLAYGROUND	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 21.397,84	50,00%	R\$ 21.397,84	100,00%	R\$ 42.795,68
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 10.381,94	50,00%	R\$ 10.381,94	100,00%	R\$ 20.763,88
9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 1.304,10	50,00%	R\$ 1.304,10	100,00%	R\$ 2.608,20
10 SERVIÇOS FINAIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 776,19	100,00%	R\$ 776,19
<b>SIMPLES</b>	15,33%	R\$ 21.568,73	44,01%	R\$ 61.905,39	40,66%	R\$ 57.189,96	100,00%	R\$ 140.664,08
<b>ACUMULADO</b>	15,33%	R\$ 21.568,73	59,34%	R\$ 83.474,12	100,00%	R\$ 140.664,08	100,00%	R\$ 140.664,08

David Eugênio  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 329749



26/10/20



# DUPLO D ENGENHARIA

## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I ( EQUIPAMENTOS )

OBRA: REFORMA DA PRAÇA NA PAU D'ARCO NO DISTRITO DE APRAZÍVEL

LOCAL: SOBRAL-CE

EMPRESA: DUPLO D ENGENHARIA ( CNPJ: 28.054.933/0001-80)

ENG CIVIL RESP.: DAVID ERMERSON FARIAS EUGÊNIO ( CREA-CE : 329749)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)

### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB		

1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA) 3,65%

2 - LUCRO (L)  
3,50%

3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)  
0,30%

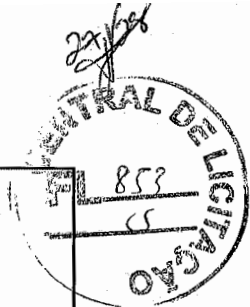
4 - RISCO (R)

### III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1+(AC+S+R+G))x(1+DF)x(1+L)) / (1-I))-1) x 100$$

B D I = 10,89 %

~~David Eugênio~~  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 329749



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

**OBRA: REFORMA DA PRAÇA NA PAU D'ARCO NO DISTRITO DE APRAZÍVEL**

**LOCAL: SOBRAL-CE**

**EMPRESA: DUPLO D ENGENHARIA ( CNPJ: 28.054.933/0001-80)**

**ENG CIVIL RESP.: DAVID ERMERSON FARIAS EUGÊNIO ( CREA-CE : 329749)**

**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

**1 - IMPOSTOS (I)**

1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

**III - CÁLCULO DO B.D.I.**

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1 \times 100$$

$$B D I = 24,52 \%$$

**David Eugênio**  
Engenheiro Civil  
CREA-GE: 329749





**DUPLO D**  
**ENGENHARIA**



**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura contratada, indicando(s) para assinatura do contrato:

NOME : David Ermerson Farias Eugênio

NACIONALIDADE : Brasileira

ESTADO CIVIL : Solteiro

PROFISSÃO : Engenheiro Civil

RG : 2005031018760

CPF : 027.173.933-90

DOMICÍLIO : Rua Aprígio Celso Limaverde, 307, Renato Parente

CIDADE : Sobral

UF : Ceará

TELEFONE/E-MAIL : (88) 99775 9910 / david\_ermerson@hotmail.com

D. E. FARIAS EUGÊNIO - ME

CNPJ: 28.054.933/0001-80

Av. Monsenhor José Aloísio Pinto, nº 300, 10º Andar, Sala 1006/2. CEP 62.050-255

(88) 99775-9910

david\_ermerson@hotmail.com