

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 1807.01/2018-05**  
**PROPOSTA DE PREÇOS**  
**PROPONENTE: SEDNA ENGENHARIA LTDA**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO**

**REF. TOMADA DE PREÇOS N.º. 1807.01/2018-05**

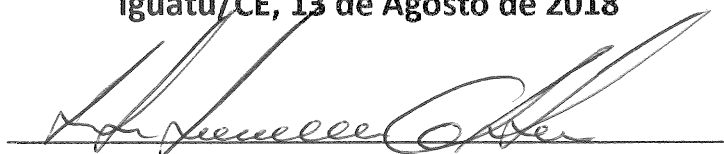
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO, ELEVAÇÃO, DRENAGEM, CALÇADA E POSTE DE ENERGIA PARA RECEBER PROJETO DE CAMPINHO DO GOVERNO DO ESTADO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE.

Especificação dos Serviços	Prazo de execução
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE MUROS DE CONTENÇÃO, ELEVAÇÃO, DRENAGEM, CALÇADA E POSTE DE ENERGIA PARA RECEBER PROJETO DE CAMPINHO DO GOVERNO DO ESTADO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE.	30 DIAS
<b>VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 40.907,08 (QUARENTA MIL, NOVECENTOS E SETE REAIS E OITO CENTAVOS).</b>	

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: **SEDNA ENGENHARIA**  
Endereço: **AV. PRESIDENTE EURICO DUTRA, 1001**  
CNPJ: **Nº 06.197.577/0001-11**  
Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**  
Prazo de Execução dos Serviços: **30 (trinta) dias.**

**Iguatu/CE, 13 de Agosto de 2018**



**SEDNA ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ: 06.197.577/0001-11

**ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA COM MUROS DE CONTENÇÃO, MUROS DE ELEVAÇÃO, DRENAGEM, CALÇADA E POSTE DE ENERGIA PARA RECEBER PROJETO DE CAMPINHO DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

LOCAL: CORONEL JOAO CANDIDO - CEDRO/CE

BDI : 25,92%

TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.858,97	2.341,04
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	49,32	20,55	25,88	1.013,53	1.276,40
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,00	11,56	14,56	554,88	698,88
1.3	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	32,00	9,08	11,43	290,56	365,76
2		MUROS DE CONTENÇÃO					13.936,52	17.547,95
2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS	M3	13,74	255,32	321,50	3.508,10	4.417,41
2.2	C0830	ADQUIRIDOS	M3	2,52	308,10	387,96	776,41	977,66
		CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA						
2.3	C0056	C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	7,54	292,86	368,77	2.208,16	2.780,53
2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,95	283,37	356,82	1.686,05	2.123,08
2.5	C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,95	69,42	87,41	413,05	520,09
2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	243,08	5,61	7,06	1.363,68	1.716,14
2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	101,71	5,63	7,09	572,63	721,12
2.8	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	45,80	74,42	93,71	3.408,44	4.291,92
		DRENAGEM					6.384,30	8.039,23
3.1	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,12	274,50	345,65	1.679,94	2.115,38
3.2	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	15,31	74,42	93,71	1.139,37	1.434,70
3.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	24,93	143,00	180,07	3.564,99	4.489,15
4		CALÇADA					3.738,62	4.707,77
4.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	44,70	13,37	16,84	597,64	752,75
		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA						
4.2	C0074	MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	30,00	56,36	70,97	1.690,80	2.129,10
4.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	48,00	30,21	38,04	1.450,08	1.825,92
5		MURO DE ELEVAÇÃO					3.528,49	4.442,76
5.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,37	308,10	387,96	114,00	143,55
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,96	851,45	1.072,15	817,39	1.029,26
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA						
5.3	C0056	C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,49	292,86	368,77	729,22	918,24
		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA						
5.4	C0073	MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	26,10	31,83	40,08	830,76	1.046,09
		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3						
5.5	C0776	ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	62,32	3,53	4,44	219,99	276,70
5.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	5,40	151,32	190,54	817,13	1.028,92
6		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					2.422,85	3.050,85
6.1	C2016	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW	UN	1,00	1.464,60	1.844,22	1.464,60	1.844,22
6.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	958,25	1.206,63	958,25	1.206,63
7		LIMPEZA FINAL					617,88	777,48
7.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	114,00	5,42	6,82	617,88	777,48
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>32.487,53</b>	<b>40.907,08</b>

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 40.907,08 (QUARENTA MIL, NOVECENTOS E SETE REAIS E OITO CENTAVOS).

CFDRO, CE, 13 DE AGOSTO DE 2018

  
**SEDNA ENGENHARIA L.T.C.A.**  
CNPJ: 06.197.577/0001-11

  
**Weber Teixeira Cavalcante**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 329695

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA COM MUROS DE CONTENÇÃO, MUROS DE ELEVAÇÃO, DRENAGEM, CALÇADA E POSTE DE ENERGIA

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m					20,55	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,252	4,88	10,988		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>10,990</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	10,99		9,562			-	20,55
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					11,56	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,110	7,20	0,79		
	SERVENTE	H	1,105	4,88	5,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>6,180</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,18		5,377			-	11,56
C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA					9,08	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,382	7,20	2,75		
	SERVENTE	H	0,382	4,88	1,86		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>4,610</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,0020	33,99	0,07		
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,820	0,48	0,39		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0,460</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,61		4,011	0,46		-	9,08
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					255,32	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	4,249	7,20	30,59		
	SERVENTE	H	5,949	4,88	29,03		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>59,620</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,150	54,39	62,55		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,300	270,90	81,27		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>143,820</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	59,62		51,875	143,82		-	255,32
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					308,10	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,772	12,61	9,73		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	R\$	<b>9,730</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	5,099	7,20	36,71		
	SERVENTE	H	6,798	4,88	33,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>69,880</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,725	33,99	24,64		
	BRITA	M3	0,650	46,74	30,38		
	CIMENTO PORTLAND	KG	196,000	0,48	94,08		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,482	38,56	18,589		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>167,686</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	69,88		60,803	167,69	9,73	-	308,10
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					292,86	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	6,798	7,20	48,9456		
	SERVENTE	H	7,648	4,88	37,3222		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>86,268</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,210	33,99	7,1379		
	CAL HIDRATADA	KG	30,950	0,35	10,8325		
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,950	0,48	14,8560		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000	0,42	98,7000		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>131,526</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	86,27		75,064	131,53		-	292,86
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					283,37	M3
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>						

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA COM MUROS DE CONTENÇÃO, MUROS DE ELEVAÇÃO, DRENAGEM, CALÇADA E POSTE DE ENERGIA

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,714	12,61	9,00			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	R\$	<b>9,000</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	1,6996	4,88	8,29			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>8,290</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,986	33,99	33,51			
	BRITA	M3	0,950	46,74	44,40			
	CIMENTO PORTLAND	KG	349,000	0,48	167,52			
	PEDRISCO	M3	0,340	39,52	13,44			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>258,870</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	8,29		7,213	258,87	9,00	-	283,37	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					69,42	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,700	7,20	12,24			
	SERVEnte	H	5,099	4,88	24,88			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>37,120</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	37,12		32,298			-	69,42	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					5,61	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,025	5,60	0,14			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,025	7,20	0,18			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,320</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,080	12,24	-0,98			
	AÇO CA 50	KG	1,150	3,50	4,03			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>5,010</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,32		0,278	5,01		-	5,61	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					5,63	KG	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,068	5,60	0,38			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,068	7,20	0,49			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,870</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	12,24	0,24			
	AÇO CA 60	KG	1,150	3,27	3,76			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>4,000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0,87		0,757	4,00		-	5,63	
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X					74,42	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,147	5,60	6,42			
	CARPINTEIRO	H	1,147	7,20	8,26			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>14,680</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CHAPA COMPENSADA 10MM (1.10X2.20M)	L	0,430	26,34	11,33			
	PONTELETE/BARROTE DE 3"X3"	M	2,000	8,07	16,14			
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	5,97	9,13			
	TABUA DE 1"DE 3ª - L=30CM	M	1,600	5,57	8,91			
	PREGO 1 1/2"X14	KG	0,250	5,82	1,46			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>46,970</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	14,68		12,773	46,97		-	74,42	
C0841	CONCRETO P/MIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					274,50	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,7140	12,61	9,00			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>9,0000</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	5,0988	4,88	24,88			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>24,8800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,9000	33,99	30,59			
	CIMENTO PORTLAND	KG	320,0000	0,48	153,60			
	PEDRISCO	M3	0,8800	39,52	34,78			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>218,9700</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA COM MUROS DE CONTENÇÃO, MUROS DE ELEVAÇÃO, DRENAGEM, CALÇADA E POSTE DE ENERGIA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS		24,88	21,6481	218,97	9,00	-	274,50
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						143,00	M2
	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000	13,11	15,73			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	15,73					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,275	5,60	7,14			
	SERRALHEIRO	H	1,275	7,20	9,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,3200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇO CA-50	KG	13,0250	5,10	66,43			
	BATENTE DE FERRO	M	2,1000	9,35	19,64			
	ELETRODOS	KG	1,2000	8,90	10,68			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	96,75					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,32			14,20	96,75	15,73	-	143,00
22921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL						13,37	M3
	S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,466	4,88	7,15			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,150					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,15			6,221			-	13,37
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO						56,36	M2
	(9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL							
	HIDRATADA ESP=20 cm							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,275	7,20	9,18			
	SERVENTE	H	1,615	4,88	7,88			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,060					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,043	33,99	1,46			
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,35	2,17			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,48	2,97			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,38	17,86			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,460					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	17,06			14,844	24,46		-	56,36
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm						30,21	M2
	CINZA							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,569	7,20	4,10			
	SERVENTE	H	0,569	4,88	2,78			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,880					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51,000	0,34	17,34			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,340					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,88			5,986	17,34		-	30,21
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM						308,10	M3
	AGREGADO ADQUIRIDO							
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,772	12,61	9,73			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	9,730					
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	5,099	7,20	36,71			
	SERVENTE	H	6,798	4,88	33,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	69,880					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,725	33,99	24,64			
	BRITA	M3	0,650	46,74	30,38			
	CIMENTO PORTLAND	KG	196,000	0,48	94,08			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,482	38,56	18,5859			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	167,686					
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	69,88			60,803	167,69	9,73	-	308,10
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						851,45	M3
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0160	12,61	0,20			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,2000					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	10,1976	5,60	57,11			

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA COM MUROS DE CONTENÇÃO, MUROS DE ELEVAÇÃO, DRENAGEM, CALÇADA E POSTE DE ENERGIA

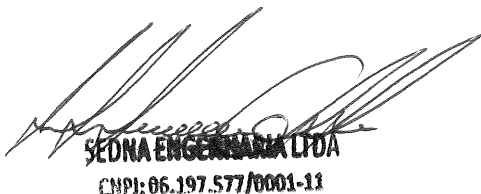
Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ARMADOR/FERREIRO	H	3,3992	7,20	24,47				
	CARPINTEIRO	H	5,0988	7,20	36,71				
	PEDREIRO	H	4,2490	7,20	30,59				
	SERVEnte	H	10,1976	4,88	49,76				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>198,6400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	1,2000	12,24	14,69				
	AREIA MÉDIA	M3	0,6235	33,99	21,19				
	AÇO CA-25	KG	60,0000	3,40	204,00				
	BRITA	M3	0,8780	46,74	41,04				
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,48	157,25				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	8,07	4,84				
	PREGO 18X27	KG	2,0000	3,08	6,16				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,12	30,60				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>479,7700</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	198,64		172,8367	479,77	0,20	-	851,45		
J0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					31,83	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,850	7,20	6,12				
	SERVEnte	H	0,884	4,88	4,31				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,430</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	33,99	0,51				
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,35	0,76				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,48	1,05				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,40	10,00				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,320</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	10,43		9,075	12,32		-	31,83		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					3,53	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,107	7,20	0,77				
	SERVEnte	H	0,085	4,88	0,41				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,180</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	33,99	0,17				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,48	1,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,320</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	1,18		1,027	1,32		-	3,53		
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA					151,32	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	2,549	7,20	18,35				
	SERVEnte	H	2,549	4,88	12,44				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,790</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,007	33,99	0,24				
	CAL HIDRATADA	KG	0,490	0,35	0,17				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,030	0,48	0,97				
	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,000	92,36	92,36				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>93,740</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	30,79		26,790	93,74		-	151,32		
C2016	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW					1.464,60	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	15,2964	5,60	85,66				
	ELETRICISTA	H	15,2964	7,20	110,13				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>195,7900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	13,60	13,60				
	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	4,57	4,57				
	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	3,40	3,40				
	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	20,0000	20,40	408,00				
	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	4,03	8,06				
	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	2,0000	4,58	9,16				
	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,18	1,18				
	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"	M	5,0000	2,80	14,00				

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA COM MUROS DE CONTENÇÃO, MUROS DE ELEVAÇÃO, DRENAGEM, CALÇADA E POSTE DE ENERGIA

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total				
	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,0000	3,14	15,70				
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	620,78	620,78				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1098,4500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	195,79		170,3569	1.098,45		-	1.464,60		
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					958,25	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0790	5,60	22,84				
	ELETRICISTA	H	4,0790	7,20	29,37				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>52,2100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,40	1,20				
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,51	1,53				
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	7,42	14,84				
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	3,82	3,82				
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	52,08	52,08				
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	305,08	305,08				
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,27	1,27				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	1,02	1,53				
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	31,36	31,36				
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	447,90	447,90				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>860,6100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	52,21		45,4279	860,61		-	958,25		
C1628	LIMPEZA GERAL					5,42	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	0,595	4,88	2,9036				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,904</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	2,90		2,523			-	5,42		

CEDRO, CE, 13 DE AGOSTO DE 2018



SEDNA ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 06.197.577/0001-11



Weber Teixeira Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 329695

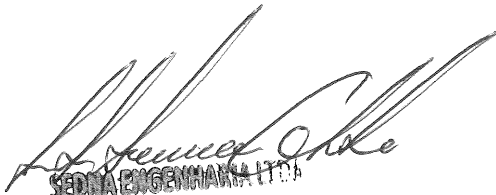


OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA COM MUROS DE CONTENÇÃO, MUROS DE ELEVAÇÃO, DRENAGEM,  
LOCAL: CORONEL JOÃO CANDIDO - CEDRO/CE  
TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	5,72%	2.341,04
2	MUROS DE CONTENÇÃO	100,00%	42,90%	17.547,95
3	DRENAGEM	100,00%	19,65%	8.039,23
4	CALÇADA	100,00%	11,51%	4.707,77
5	MURO DE ELEVAÇÃO	100,00%	10,86%	4.442,76
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00%	7,46%	3.050,85
7	LIMPEZA FINAL	100,00%	1,90%	777,48
TOTAL		100,00%	100,00%	40.907,08

CEDRO, CE, 13 DE AGOSTO DE 2018

  
SEDNA ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 06.197.577/0001-11

  
Weber Teixeira Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 329695

B



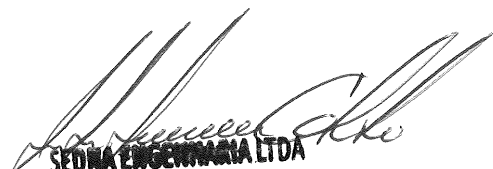
09/18

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA COM MUROS DE CONTENÇÃO, MUROS DE ELEVAÇÃO, DRENAGEM, CALÇADA E POSTE DE ENERGIA PARA RECEBER PROJETO DE CAMPINHO DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.  
 LOCAL: CORONEL JOÃO CANDIDO - CEDRO/CE

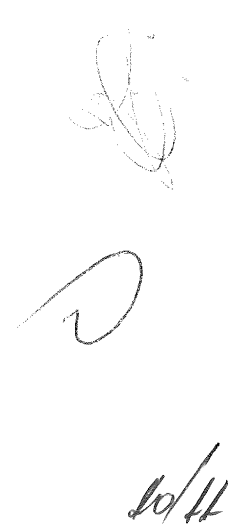
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>B D I =</b>	<b>25,92%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100</b>	

CEDRO, CE, 13 DE AGOSTO DE 2018

  
**SEDNA ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

  
**Weber Teixeira Cavalcante**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 529695



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURA COM MUROS DE CONTENÇÃO, MUROS DE ELEVAÇÃO, DRENAGEM, CALÇADA E POSTE DE ENERGIA PARA RECEBER PROJETO DE CAMPINHO DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.  
 LOCAL: CORONEL JOÃO CANDIDO - CEDRO/CE

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,72
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,92
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,33</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>

CEDRO, CE, 13 DE AGOSTO DE 2018



SEDNA ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 06.197.577/0001-11



Weber Teixeira Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 329695