

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº. 1206.01/2018-05

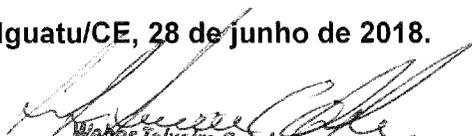
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO AFONSO CELSO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE.

Especificação dos Serviços	Prazo de Execução
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO BAIRRO AFONSO CELSO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	150 dias
<b>VALOR GLOBAL: R\$ 861.955,92 (Oitocentos e sessenta e um mil, novecentos e cinquenta e cinco reais e noventa e dois 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 Ltda****Endereço: Avenida Presidente Dutra, 1001 – Vila Coqueiro****CNPJ: 06.197.577/0001-11****Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.****Prazo de Execução dos Serviços: 150 (cento e cinquenta) dias.**

Iguatu/CE, 28 de junho de 2018.

  
Weber Teixeira Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 329695

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
TABELA: SEINFRA: 024.1 - DESONERADA

BDI: 26,85%

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					23.467,05	29.767,95
1.1	COMP1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	5,00	4.693,41	5.953,59	23.467,05	29.767,95

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
<b>RUA ANTONIO AFONSO FILHO - BAIRRO JOAQUIM AFONSO</b>								
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.658,71	2.104,08
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,22	553,39	701,98	121,75	154,44
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,08	162,47	1.536,96	1.949,64
3		MOVIMENTO DE TERRA					3.600,75	4.672,73
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.209,05	1,63	2,07	3.600,75	4.572,73
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					65.651,20	83.270,82
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.936,70	25,23	32,00	48.862,94	61.974,40
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	605,22	17,39	22,06	10.524,78	13.351,15
2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,73	290,77	368,84	5.736,89	7.277,21
3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,73	26,69	33,86	526,59	668,06
6		SERVIÇOS DIVERSOS					1.502,15	1.899,78
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.209,05	0,68	0,86	1.502,15	1.899,78
<b>TOTAL</b>							<b>72.412,81</b>	<b>91.847,41</b>

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
<b>AV. VALDEMIR ALBUQUERQUE - BAIRRO JARDIM AFONSO</b>								
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					177,08	224,63
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,32	553,39	701,98	177,08	224,63
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	128,08	162,47	-	-
3		MOVIMENTO DE TERRA					5.296,69	6.726,47
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.249,50	1,63	2,07	5.296,69	6.726,47
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					97.395,76	123.535,21
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.843,32	25,23	32,00	71.736,96	90.986,24
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	902,64	17,39	22,06	15.656,91	19.912,24
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	31,38	290,77	368,84	9.124,36	11.574,20
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	31,38	26,69	33,86	837,53	1.062,53
6		SERVIÇOS DIVERSOS					2.209,66	2.794,57
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.249,50	0,68	0,86	2.209,66	2.794,57
<b>TOTAL</b>							<b>105.079,19</b>	<b>133.280,88</b>

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
<b>RUA ROSITA AFONSO - BAIRRO JARDIM AFONSO</b>								
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					149,42	189,53
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,27	553,39	701,98	149,42	189,53
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	128,08	162,47	-	-
3		MOVIMENTO DE TERRA					4.392,33	5.577,99
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.694,68	1,63	2,07	4.392,33	5.577,99
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					76.562,03	97.108,92
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.454,56	25,23	32,00	61.928,55	78.545,92
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	513,44	17,39	22,06	8.928,72	11.326,49
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,97	290,77	368,84	5.225,14	6.628,05
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,97	26,69	33,86	479,62	608,46
6		SERVIÇOS DIVERSOS					1.832,38	2.317,42
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.694,68	0,68	0,86	1.832,38	2.317,42
<b>TOTAL</b>							<b>82.936,16</b>	<b>105.193,86</b>

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
<b>RUA MARIA LUIZA - BAIRRO JARDIM AFONSO</b>								
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					166,02	210,59
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,30	553,39	701,98	166,02	210,59
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	128,08	162,47	-	-
3		MOVIMENTO DE TERRA					4.942,57	6.276,76
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.032,25	1,63	2,07	4.942,57	6.276,76
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					84.435,55	107.094,94
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.813,93	25,23	32,00	70.995,45	90.045,76
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	485,16	17,39	22,06	8.436,93	10.702,63
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,76	290,77	368,84	4.582,54	5.812,92
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,76	26,69	33,86	420,63	533,63
6		SERVIÇOS DIVERSOS					2.061,93	2.607,74
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.032,25	0,68	0,86	2.061,93	2.607,74
<b>TOTAL</b>							<b>91.606,07</b>	<b>116.190,03</b>

  
**SEDNA ENGENHARIA LTDA**

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

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO  
TABELA: SEINFRA: 024.1 - DESONERADA

BDI: 26,85%

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
<b>RUA NILTON MONTE NEGRO 01 - BAIRRO JARDIM AFONSO</b>								
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>49,81</b>	<b>63,18</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	553,39	701,98	49,81	63,18
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	128,08	162,47	-	-
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.388,76</b>	<b>1.763,64</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	852,00	1,63	2,07	1.388,76	1.763,64
4		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>25.287,67</b>	<b>32.074,33</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	744,00	25,23	32,00	18.771,12	23.808,00
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	240,00	17,39	22,06	4.173,60	5.294,40
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,38	290,77	368,84	2.145,88	2.722,04
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,38	26,69	33,86	196,97	249,89
6		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>579,36</b>	<b>732,72</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	852,00	0,68	0,86	579,36	732,72
							<b>TOTAL</b>	<b>27.305,50</b>
								<b>34.633,87</b>

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
<b>RUA VILKA ALBUQUERQUE - BAIRRO JARDIM AFONSO</b>								
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>33,20</b>	<b>42,12</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06	553,39	701,98	33,20	42,12
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	128,08	162,47	-	-
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>911,59</b>	<b>1.157,67</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	559,26	1,63	2,07	911,59	1.157,67
4		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>16.569,42</b>	<b>21.016,32</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	494,73	25,23	32,00	12.482,04	15.831,36
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	143,40	17,39	22,06	2.493,73	3.163,40
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,02	290,77	368,84	1.459,67	1.851,58
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,02	26,69	33,86	133,98	169,98
6		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>380,30</b>	<b>480,96</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	559,26	0,68	0,86	380,30	480,96
							<b>TOTAL</b>	<b>17.894,51</b>
								<b>22.697,07</b>

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
<b>TRAVESSA MARIA LUIZA - BAIRRO JARDIM AFONSO</b>								
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>215,82</b>	<b>273,77</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,39	553,39	701,98	215,82	273,77
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	128,08	162,47	-	-
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>6.346,68</b>	<b>8.059,90</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.893,67	1,63	2,07	6.346,68	8.059,90
4		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>117.963,05</b>	<b>149.622,82</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.362,72	25,23	32,00	84.841,43	107.607,04
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.179,90	17,39	22,06	20.518,46	26.028,59
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	39,70	290,77	368,84	11.543,57	14.642,95
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	39,70	26,69	33,86	1.059,59	1.344,24
6		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>2.647,70</b>	<b>3.348,56</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.893,67	0,68	0,86	2.647,70	3.348,56
							<b>TOTAL</b>	<b>127.173,25</b>
								<b>161.305,05</b>

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
<b>TRAVESSA NILTON MONTE NEGRO 01 - BAIRRO JARDIM AFONSO</b>								
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>27,67</b>	<b>35,10</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	553,39	701,98	27,67	35,10
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	128,08	162,47	-	-
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>841,08</b>	<b>1.068,12</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	516,00	1,63	2,07	841,08	1.068,12
4		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>15.919,32</b>	<b>20.191,93</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	439,87	25,23	32,00	11.097,92	14.075,84
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	169,18	17,39	22,06	2.942,04	3.732,11
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,92	290,77	368,84	1.721,36	2.183,53
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,92	26,69	33,86	158,00	200,45
6		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>350,88</b>	<b>443,76</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	516,00	0,68	0,86	350,88	443,76
							<b>TOTAL</b>	<b>17.138,95</b>
								<b>21.738,91</b>

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
<b>RUA ANTONIO FILHO - BAIRRO JARDIM AFONSO</b>								
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>60,87</b>	<b>77,22</b>
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,11	553,39	701,98	60,87	77,22
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-	128,08	162,47	-	-
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.867,31</b>	<b>2.371,37</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.145,59	1,63	2,07	1.867,31	2.371,37
4		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>34.020,10</b>	<b>43.150,48</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.006,27	25,23	32,00	25.388,19	32.200,64
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	309,62	17,39	22,06	5.384,29	6.830,22
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,23	290,77	368,84	2.974,58	3.773,23
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,23	26,69	33,86	273,04	346,39
6		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>779,00</b>	<b>985,21</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.145,59	0,68	0,86	779,00	985,21
							<b>TOTAL</b>	<b>36.727,28</b>
								<b>46.584,28</b>

*[Assinatura]*  
**SEDNA ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ: 06.908.055/0001-00

*[Assinatura]*  
**Wesley Teixeira Cavalcante**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 329695



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
COMP1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENGENHEIRO, MESTRE)					4.693,41	MES
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ENGENHEIRO	H	63,8000	36,13	2.305,09		
	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	176,0000	13,57	2.388,32		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>4.693,410</b>				
	<b>Mão de Obra + LS</b>						
	<b>4.693,41</b>						
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)					553,39	HA
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,000	64,86	129,7200		
	NÍVEL (CHP)	H	4,000	41,92	167,6800		
	TEODOLITO (CHP)	H	4,000	20,42	81,6800		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>379,080</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	2,495	5,60	13,97		
	NIVELADOR	H	2,495	11,60	28,9420		
	TOPOGRAFO	H	3,992	12,60	50,2992		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>93,211</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>93,21</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>81,102</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>379,0800</b>	-	<b>553,39</b>
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					128,08	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,996	4,88	9,74		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>9,740</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	65,24	66,54		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	8,98	8,98		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	7,49	33,71		
	PREGO 15X15	KG	0,150	4,19	0,63		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>109,860</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>9,74</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>8,475</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>109,86</b>		-	<b>128,08</b>
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					1,63	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	10,18	0,0112		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	16,75	0,0369		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	H	0,0016	28,36	0,0454		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0003	1,32	0,0004		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	-	34,61	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	8,59	0,0026		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	65,52	0,2621		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0003	89,99	0,0270		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0008	96,23	0,0770		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0021	4,11	0,0086		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0025	174,65	0,4366		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0021	56,89	0,1195		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>1,027</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,065	4,88	0,3172		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>0,317</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>0,32</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>0,278</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>1,0270</b>	-	<b>1,63</b>
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					25,23	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	14,97	0,7485		
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	45,91	0,4591		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>1,208</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,322	7,20	2,32		
	SERVENTE	H	0,599	4,88	2,9231		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>5,243</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	34,93	5,24		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	59,88	8,98		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>14,220</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
	<b>Total L.S.</b>		<b>14,220</b>				
				<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

Weber Teixeira Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 329695

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
			5,24				
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		4,559	14,22	1,2080	-	25,23
	<b>MAO DE OBRA</b>					17,39	M2
	PEDREIRO	H	0,1537	7,20	1,11		
	SERVENTE	H	0,2994	4,88	1,46		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,5700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	1,65	1,65		
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,76	0,94		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	9,78	0,15		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	15,97	0,59		
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	271,96	9,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,5800</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>
	2,57		2,2362	12,58		-	17,39
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					26,69	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,924	4,88	14,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,270</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>
	14,27		12,416			-	26,69
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					290,77	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	9,980	4,88	48,70		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,777	45,91	35,67		
	BRITA	M3	0,967	55,89	54,05		
	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000	0,50	110,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>199,720</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>
	48,70		42,374	199,72		-	290,77
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0,68	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,075	4,88	0,37		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,370</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>
	0,37		0,322			-	0,68

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

*[Assinatura]*  
 SEDNA ENGENHARIA LTDA  
 [Assinatura]

*[Assinaturas]*

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

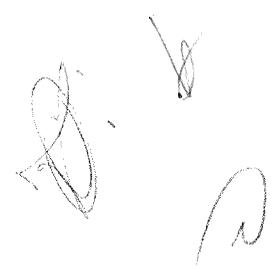
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICIPIO)	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100</b>	

CEDRO, CE, 28 DE JUNHO DE 2018.

  
**SEDNA ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 06.107.970/0001-00

  
**Weber Teixeira Cavalcante**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 322695



OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO 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, 28 DE JUNHO DE 2018.		

  
 Weber Teixeira Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 329695

  
 SEDNA ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 06.197.577/0001-11



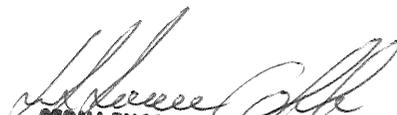
OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
			%	R\$								
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.767,95	20,00%	5.953,59	20,00%	5.953,59	20,00%	5.953,59	20,00%	5.953,59	20,00%	5.953,59
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.395,72	100,00%	3.395,72		-		-		-		-
3	MOVIMENTO DE TERRA	42.572,14	50,00%	21.286,07	50,00%	21.286,07		-		-		-
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	768.533,14	20,00%	153.706,63	20,00%	153.706,63	20,00%	153.706,63	20,00%	153.706,63	20,00%	153.706,63
5	SERVIÇOS DIVERSOS	17.686,97		-		-		-		-	100,00%	17.686,97
<b>TOTAL VALOR SIMPLES</b>		<b>861.955,92</b>	<b>21,39%</b>	<b>184.342,01</b>	<b>20,99%</b>	<b>180.946,29</b>	<b>18,52%</b>	<b>159.660,22</b>	<b>18,52%</b>	<b>159.660,22</b>	<b>20,57%</b>	<b>177.347,19</b>

CEDRO, CE, 28 DE JUNHO DE 2018.

  
**SEDNA ENGENHARIA LTDA**  
 CNPJ: 06.187.072/0001-11

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FL. 088  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

09