



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Boa Vista/RR, 24 de Abril de 2019.
À Comissão Permanente de Licitação
Sobral - CE
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2019 SME/CPL


Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 014/2019 SME/CPL, pelo preço global de R\$ 1.500.607,88 (Um milhão quinhentos mil seiscentos e sete reais e oitenta e oito centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) 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. Ítalo Regis Pereira Aguiar, portador da Carteira de Identidade nº 2003002188339 expedida em 12/08/2003 SSP/CE e do CPF sob o nº 231.800.483-87, 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,



ITALO REGIS PEREIRA AGUIAR
SOCIO ADM./ENG. CIVIL
REGISTRO NACIONAL nº 060061991-5
CPF Nº 231.800.483-87
FACE ENGENHARIA LTDA
CNPJ:0765695500014-40



FACE ENGENHARIA



TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2019-SME/CPL.

PROCESSO Nº. P062045/2019.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS, PADRÃO FNDE, DISTRITO DE JAIBARAS, EM SOBRAL/CE.

SINAPI - 11/2018 - CEARÁ, ORSE - 10/2018 - Sergipe.
SEDOP - 10/2018 - PARÁ - COM LEIS SOCIAIS, SEINFRA - 026 - Ceará.
AGETOP CIVIL - 12/2018 - GOIÁS.

DATA: 24/04/2019

PRAZO 180 DIAS

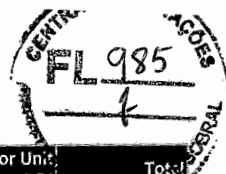
B.D.I. - SERVIÇOS: 22,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					R\$ 59.571,20
1.1	FACE - 2928	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MES	8,00	R\$ 6.103,61	R\$ 7.446,40	R\$ 59.571,20
2		INSTALAÇÃO DA OBRA					R\$ 10.420,74
2.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 858,63	R\$ 1.047,52	R\$ 1.047,52
2.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 4.294,57	R\$ 5.239,37	R\$ 5.239,37
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.585,06	R\$ 1.933,77	R\$ 1.933,77
2.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	R\$ 150,28	R\$ 183,34	R\$ 2.200,08
3		INSTALAÇÃO ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA					R\$ 293.626,50
3.1	83479	ARANDELA A PROVA DE INTEMPÉRIES, C/ GRADE MET.SUP.90 GR<100W, COMPLETA.	UN	50,00	R\$ 89,73	R\$ 109,47	R\$ 5.473,50
3.2	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	5,00	R\$ 50,57	R\$ 61,69	R\$ 308,45
3.3	70283	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RÁPIDO)	Un	6,00	R\$ 18,53	R\$ 22,60	R\$ 135,60
3.4	70506	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 3"	Un	1,00	R\$ 22,22	R\$ 27,10	R\$ 27,10
3.5	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	425,00	R\$ 8,92	R\$ 10,88	R\$ 4.624,00
3.6	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	38,00	R\$ 22,08	R\$ 26,93	R\$ 1.023,34
3.7	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1350,00	R\$ 9,79	R\$ 11,94	R\$ 16.119,00
3.8	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	56,56	R\$ 13,32	R\$ 16,25	R\$ 919,10
3.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	400,00	R\$ 5,14	R\$ 6,27	R\$ 2.508,00
3.10	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	92,00	R\$ 24,04	R\$ 29,32	R\$ 2.697,44
3.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2700,00	R\$ 6,42	R\$ 7,83	R\$ 21.141,00
3.12	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	700,00	R\$ 7,41	R\$ 9,04	R\$ 6.328,00
3.13	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	280,00	R\$ 57,15	R\$ 69,72	R\$ 19.521,60
3.14	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3120,00	R\$ 4,80	R\$ 5,85	R\$ 18.252,00
3.15	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	199,50	R\$ 5,71	R\$ 6,96	R\$ 1.388,52
3.16	4180	CABO ISOLADO PP 3 X 4,00 MM²	m	106,00	R\$ 5,20	R\$ 6,34	R\$ 672,04
3.17	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	44,00	R\$ 10,03	R\$ 12,23	R\$ 538,12
3.18	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	152,50	R\$ 5,87	R\$ 7,16	R\$ 1.091,90
3.19	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	450,00	R\$ 10,03	R\$ 12,23	R\$ 5.503,50
3.20	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	13,00	R\$ 5,97	R\$ 7,28	R\$ 94,64
3.21	4292	CAIXA DE PASSAGEM 35X60X50 FUNDO CONC. (P/ TAMPA R1)	un	2,00	R\$ 355,77	R\$ 434,03	R\$ 868,06
3.22	FACE - 2929	CAIXA EM ALVENARIA (50X50X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA S/ TAMPA DE CONCRETO	UN	29,00	R\$ 310,82	R\$ 379,20	R\$ 10.996,80
3.23	70772	CERTIFICADO DIGITAL	Un	119,00	R\$ 12,42	R\$ 15,15	R\$ 1.802,85
3.24	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	R\$ 17,65	R\$ 21,53	R\$ 129,18
3.25	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	13,00	R\$ 17,65	R\$ 21,53	R\$ 279,89
3.26	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00	R\$ 17,65	R\$ 21,53	R\$ 21,53
3.27	C4176	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 893,60	R\$ 1.090,19	R\$ 4.360,76
3.28	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	Un	19,00	R\$ 13,65	R\$ 16,65	R\$ 316,35

FL 984
4
DESCRIÇÃO

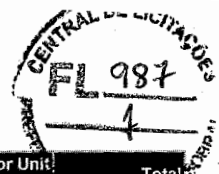
Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.29	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	19,00	R\$ 119,90	R\$ 146,27	R\$ 2.779,13
3.30	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	4,00	R\$ 84,27	R\$ 102,80	R\$ 411,20
3.31	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 132,74	R\$ 161,94	R\$ 161,94
3.32	C3765	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1,00	R\$ 1.111,61	R\$ 1.356,16	R\$ 1.356,16
3.33	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	405,00	R\$ 18,45	R\$ 22,50	R\$ 9.112,50
3.34	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	50,00	R\$ 54,57	R\$ 66,57	R\$ 3.328,50
3.35	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	M	7,00	R\$ 133,03	R\$ 162,29	R\$ 1.136,03
3.36	714	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	un	42,00	R\$ 5,84	R\$ 7,12	R\$ 299,04
3.37	C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	M	280,00	R\$ 5,56	R\$ 6,78	R\$ 1.898,40
3.38	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	370,00	R\$ 7,52	R\$ 9,17	R\$ 3.392,90
3.39	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	8,00	R\$ 93,09	R\$ 113,56	R\$ 908,48
3.40	7811	INTERRUPTOR PARA VENTILADOR	un	11,00	R\$ 30,23	R\$ 36,88	R\$ 405,68
3.41	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	7,00	R\$ 18,90	R\$ 23,05	R\$ 161,35
3.42	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	41,00	R\$ 13,78	R\$ 16,81	R\$ 689,21
3.43	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	R\$ 21,91	R\$ 26,73	R\$ 641,52
3.44	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 33,44	R\$ 40,79	R\$ 40,79
3.45	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 26,65	R\$ 32,51	R\$ 65,02
3.46	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	66,00	R\$ 15,50	R\$ 18,91	R\$ 1.248,06
3.47	71660	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO P/ QUADRA 400W, P/ BASE E-40	Un	21,00	R\$ 249,76	R\$ 304,70	R\$ 6.398,70
3.48	C3627	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	UN	3,00	R\$ 556,05	R\$ 678,36	R\$ 2.035,14
3.49	FACE - 2931	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE OU TUBO LED 2 X 32/40 W	UN	149,00	R\$ 221,54	R\$ 270,27	R\$ 40.270,23
3.50	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	12,00	R\$ 41,28	R\$ 50,36	R\$ 604,32
3.51	9534	PATCH CORD UTP-4 P, CAT 5E, FLEXÍVEL 2.0 M	un	97,00	R\$ 14,96	R\$ 18,25	R\$ 1.770,25
3.52	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	10,00	R\$ 505,00	R\$ 616,10	R\$ 6.161,00
3.53	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	1,00	R\$ 25,42	R\$ 31,01	R\$ 31,01
3.54	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	6,00	R\$ 18,72	R\$ 22,83	R\$ 136,98
3.55	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	1,00	R\$ 25,42	R\$ 31,01	R\$ 31,01
3.56	FACE - 2923	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	UN	3,00	R\$ 869,83	R\$ 1.061,19	R\$ 3.183,57
3.57	C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	3,00	R\$ 270,84	R\$ 330,42	R\$ 991,26
3.58	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	14,00	R\$ 325,70	R\$ 397,35	R\$ 5.562,90
3.59	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.149,44	R\$ 2.622,31	R\$ 2.622,31
3.60	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	4,00	R\$ 2.625,13	R\$ 3.202,65	R\$ 12.810,60
3.61	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	5,00	R\$ 97,00	R\$ 118,34	R\$ 591,70
3.62	83399	RELE FOTO ELÉTRICO COM BASE	UN	4,00	R\$ 24,54	R\$ 29,93	R\$ 119,72
3.63	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACAO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO	UN	6,00	R\$ 5.413,51	R\$ 6.604,48	R\$ 39.626,88
3.64	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	21,00	R\$ 10,38	R\$ 12,66	R\$ 265,86
3.65	72395	TAMPA CEGA PETROLET 1"	Un	2,00	R\$ 2,46	R\$ 3,00	R\$ 6,00
3.66	84798	TAMPA DE FERRO FUNDIDO R1 COM BASE	UN	15,00	R\$ 225,49	R\$ 275,09	R\$ 4.126,35
3.67	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	3,00	R\$ 10,38	R\$ 12,66	R\$ 37,98
3.68	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	8,00	R\$ 10,38	R\$ 12,66	R\$ 101,28
3.69	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	179,00	R\$ 15,67	R\$ 19,11	R\$ 3.420,69
3.70	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	15,00	R\$ 52,05	R\$ 63,50	R\$ 952,50
3.71	98307	TOMADA LÓGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 5E	UN	134,00	R\$ 40,12	R\$ 48,94	R\$ 6.557,96
3.72	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 13,17	R\$ 16,06	R\$ 32,12
4		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					R\$ 132.970,91
4.1	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	UN	9,00	R\$ 43,20	R\$ 52,70	R\$ 474,30



Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Tot.
4.2	FACE - 2940	CAIXA DE AREIA 60 X 60 C/ GRELHA METÁLICA	UN	12,00	R\$ 385,33	R\$ 470,10	R\$ 5.641,20
4.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 414,87	R\$ 506,14	R\$ 4.049,12
4.4	FACE - 2959	CAIXA DE GORDURA 50 L. CONCRETO IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	R\$ 254,60	R\$ 310,61	R\$ 310,61
4.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO	UN	20,00	R\$ 308,66	R\$ 376,58	R\$ 7.531,20
4.6	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 316,38	R\$ 385,98	R\$ 3.473,82
4.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	18,00	R\$ 301,19	R\$ 367,45	R\$ 6.614,10
4.8	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.80x0.60)m	UN	1,00	R\$ 636,37	R\$ 776,37	R\$ 776,37
4.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	9,00	R\$ 274,51	R\$ 334,90	R\$ 3.014,10
4.10	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 274,51	R\$ 334,90	R\$ 334,90
4.11	80752	FILTRO TANQUE INOX VAZÃO 3.000 L/H INSTALADO	Un	1,00	R\$ 4.200,00	R\$ 5.124,00	R\$ 5.124,00
4.12	8705	FOSSA SÉPTICA 7500 L, ÁREA ÚTIL = 4,10 X 1,35 X 2,00	un	1,00	R\$ 19.113,40	R\$ 23.318,34	R\$ 23.318,34
4.13	81778	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM 150 MM	Un	10,00	R\$ 16,11	R\$ 19,65	R\$ 196,50
4.14	81779	GRELHA QUADRADA CROMADA DIAM 100 MM	Un	4,00	R\$ 8,20	R\$ 10,00	R\$ 40,00
4.15	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	4,00	R\$ 3,45	R\$ 4,20	R\$ 16,80
4.16	81792	GRELHA REDONDA CROMADA DIAM. 100 MM	Un	8,00	R\$ 11,13	R\$ 13,57	R\$ 108,56
4.17	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1\$ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	1,00	R\$ 38,44	R\$ 46,89	R\$ 46,89
4.18	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	UN	1,00	R\$ 797,74	R\$ 973,24	R\$ 973,24
4.19	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$ 438,24	R\$ 534,65	R\$ 4.277,20
4.20	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 7,46	R\$ 9,10	R\$ 36,40
4.21	C1792	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00	R\$ 344,52	R\$ 420,31	R\$ 3.362,48
4.22	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	13,00	R\$ 53,76	R\$ 65,58	R\$ 852,54
4.23	82052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM. 150MM	Un	10,00	R\$ 7,90	R\$ 9,63	R\$ 96,30
4.24	82053	PORTA GRELHA QUADRADO P/ GREL. QUAD. DIAM. 100MM	Un	6,00	R\$ 7,90	R\$ 9,63	R\$ 57,78
4.25	82054	PORTA GRELHA QUADRADO P/ GRELHA RED. BRANC. 100 MM	Un	2,00	R\$ 4,90	R\$ 5,97	R\$ 11,94
4.26	82055	PORTA GRELHA QUADRADO P/ GRELHA RED. CROM. DIAM. 100 MM	Un	6,00	R\$ 5,76	R\$ 7,02	R\$ 42,12
4.27	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	9,00	R\$ 52,80	R\$ 64,41	R\$ 579,69
4.28	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 107,01	R\$ 130,55	R\$ 1.697,15
4.29	FACE - 2934	SIFÃO P/ PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	10,00	R\$ 118,02	R\$ 143,98	R\$ 1.439,80
4.30	86883	SIFÃO P/ TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	1,00	R\$ 8,13	R\$ 9,91	R\$ 9,91
4.31	FACE - 2935	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=6,00M	UN	3,00	R\$ 2.924,55	R\$ 3.567,95	R\$ 10.703,85
4.32	FACE - 2936	CAIXA DE PASSEIO C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCÊNDIO	UN	12,00	R\$ 434,53	R\$ 530,12	R\$ 6.361,44
4.33	FACE - 2937	TAMPA P/ VASO SANITÁRIO	UN	6,00	R\$ 24,67	R\$ 30,09	R\$ 180,54
4.34	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00	R\$ 509,52	R\$ 621,61	R\$ 621,61
4.35	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 40,40	R\$ 49,28	R\$ 49,28
4.36	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	4,00	R\$ 86,29	R\$ 105,27	R\$ 421,08
4.37	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00	R\$ 26,63	R\$ 32,48	R\$ 227,36
4.38	86914	TORNEIRA DE PAREDE, DE 1ª LINHA, P/ BEBEDOURO DIAM. 1/2"	UN	10,00	R\$ 29,95	R\$ 36,53	R\$ 365,30
4.39	86914	TORNEIRA DE PAREDE, DE 1ª LINHA, P/ TANQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	UN	1,00	R\$ 29,95	R\$ 36,53	R\$ 36,53
4.40	86915	TORNEIRA P/ LAVATÓRIO DIÂMETRO 1/2"	UN	21,00	R\$ 64,95	R\$ 79,23	R\$ 1.663,83
4.41	86912	TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" PAREDE	UN	7,00	R\$ 32,21	R\$ 39,29	R\$ 275,03
4.42	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	M	3,50	R\$ 80,26	R\$ 97,91	R\$ 342,68
4.43	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	24,00	R\$ 70,28	R\$ 85,74	R\$ 2.057,76
4.44	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	M	36,00	R\$ 73,30	R\$ 89,42	R\$ 3.219,12
4.45	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	M	96,00	R\$ 100,14	R\$ 122,17	R\$ 11.728,32
4.46	FACE - 2926	VALVULA DE FLUXO 3/4"	Un	1,00	R\$ 126,56	R\$ 154,40	R\$ 154,40
4.47	C2709	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 79,98	R\$ 97,57	R\$ 97,57

FL 986
 ACDES
 4


Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.48	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 79,98	R\$ 97,57	R\$ 97,57
4.49	80580	VÁLVULA P/ BEBEDOURO METÁLICA DIAM. 1"	Un	3,00	R\$ 20,71	R\$ 25,26	R\$ 75,78
4.50	86878	VÁLVULA P/ PIA METÁLICA 1.1/2" X 3. 3/4"	UN	5,00	R\$ 31,83	R\$ 38,83	R\$ 194,15
4.51	86878	VÁLVULA P/ PIA TIPO AMERICANA DIAM. 3. 1/2" (METAL)	UN	5,00	R\$ 31,83	R\$ 38,83	R\$ 194,15
4.52	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	13,00	R\$ 566,19	R\$ 680,75	R\$ 8.979,75
4.53	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	7,00	R\$ 874,75	R\$ 1.067,19	R\$ 7.470,33
4.54	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 402,48	R\$ 491,02	R\$ 2.946,12
5		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					R\$ 2.215,46
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO-FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	40,23	R\$ 45,14	R\$ 55,07	R\$ 2.215,46
6		ESTRUTURA METÁLICA					R\$ 193.589,57
6.1	73970/001	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO A036 PARA COBERTURA	KG	14777,83	R\$ 10,74	R\$ 13,10	R\$ 193.589,57
7		COBERTURAS					R\$ 48.241,14
7.1	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	m²	712,83	R\$ 21,60	R\$ 26,35	R\$ 18.783,07
7.2	160911	COBERTURA COM TELHA FIBER-GLASS C/ VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM	m²	143,58	R\$ 51,78	R\$ 63,17	R\$ 9.069,94
7.3	160967	COBERTURA EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 0,5 MM, INCLUSIVE PINTURA	m²	241,05	R\$ 33,37	R\$ 40,71	R\$ 9.813,14
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	70,19	R\$ 19,50	R\$ 23,79	R\$ 1.669,82
7.5	75220	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5MM	M	46,10	R\$ 33,56	R\$ 40,94	R\$ 1.887,33
7.6	94224	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	252,00	R\$ 15,94	R\$ 19,44	R\$ 4.898,88
7.7	94224	EMBOCAMENTO LATERAL	M	109,00	R\$ 15,94	R\$ 19,44	R\$ 2.118,96
8		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 165.991,09
8.1	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	m²	109,25	R\$ 248,58	R\$ 303,26	R\$ 33.131,15
8.2	74136/001	ESQUADRIA GUICHÊ EM CHAPA 16 CANTONEIRA COM GRADE PARA VIDRO COM FERRAGENS	m²	1,26	R\$ 293,15	R\$ 357,64	R\$ 450,62
8.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	0,42	R\$ 362,83	R\$ 442,65	R\$ 185,91
8.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	150,26	R\$ 185,34	R\$ 228,11	R\$ 33.975,28
8.5	4629	GUARDA BICICLETAS	m	24,00	R\$ 102,77	R\$ 125,37	R\$ 3.008,88
8.6	FACE - 2938	PORTA DE FERRO EM CHAPA COMPLETA INCLUINDO FECHADURA E DOBRADIÇA.	m²	22,08	R\$ 381,42	R\$ 465,33	R\$ 10.274,48
8.7	FACE - 2939	PORTA ABRIR/VENEZIANA COM FERRAGENS	m²	4,92	R\$ 238,99	R\$ 291,56	R\$ 1.434,47
8.8	FACE - 2938	PORTA DE FERRO EM CHAPA COMPLETA INCLUINDO FECHADURA E DOBRADIÇA.	m²	79,53	R\$ 381,42	R\$ 465,33	R\$ 37.007,69
8.9	91500	PORTA DE CORRER/ FIXA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS	m²	23,83	R\$ 608,63	R\$ 742,52	R\$ 17.694,25
8.10	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	m²	1,94	R\$ 180,28	R\$ 219,94	R\$ 426,68
8.11	180307	PORTÃO EM CHAPA TRAPEZOIDAL, TUBO DE AÇO COM FERRAGENS	m²	64,00	R\$ 218,59	R\$ 266,67	R\$ 17.066,88
8.12	74238/002	PORTÃO TELA EM CHAPA 16 COM FERRAGENS	m²	15,86	R\$ 561,40	R\$ 684,90	R\$ 10.862,51
8.13	73908/001	VEDAÇÃO JUNTA DILATAÇÃO CH.16 PRAF. C/ 30 - PINTADA	M	8,15	R\$ 33,81	R\$ 41,24	R\$ 336,10
8.14	FACE - 2946	VENEZIANA CH.16 Ø 60 CM 2 UNID.	m²	0,57	R\$ 195,85	R\$ 238,93	R\$ 136,19
9		VIDROS					R\$ 40.231,02
9.1	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	207,82	R\$ 148,04	R\$ 180,60	R\$ 37.532,29
9.2	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m²	17,48	R\$ 126,55	R\$ 154,39	R\$ 2.698,73
10		REVESTIMENTOS					R\$ 4.470,54
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	m²	39,89	R\$ 4,95	R\$ 6,03	R\$ 240,53
10.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	34,16	R\$ 24,69	R\$ 30,12	R\$ 1.028,89
10.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	8,05	R\$ 85,19	R\$ 103,93	R\$ 836,63
10.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	20,20	R\$ 85,99	R\$ 104,90	R\$ 2.118,98
10.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	8,05	R\$ 8,61	R\$ 10,50	R\$ 84,52
10.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	20,20	R\$ 6,54	R\$ 7,97	R\$ 160,99
11		FORROS					R\$ 17.093,16
11.1	FACE - 2947	SANCA DE GESSO	m	684,00	R\$ 20,49	R\$ 24,99	R\$ 17.093,16
12		PISOS					R\$ 81.961,55
12.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	9,27	R\$ 92,64	R\$ 113,02	R\$ 1.047,69
12.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	2227,00	R\$ 13,13	R\$ 16,01	R\$ 35.654,27



Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.3	84191	GRANITINA C/ OX. FERRO REGUL. E=2CM JUNTA PL. 27MM	m²	25,52	R\$ 81,30	R\$ 99,18	R\$ 2.531,07
12.4	84191	GRANITINA C/ REGULAR E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	m²	25,52	R\$ 81,30	R\$ 99,18	R\$ 2.531,07
12.5	221124	LADRILHO HIDRÁULICO 40 X 40 CM	m²	59,56	R\$ 31,17	R\$ 38,02	R\$ 2.264,47
12.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	32,50	R\$ 31,02	R\$ 37,84	R\$ 1.229,80
12.7	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2	m²	720,00	R\$ 16,15	R\$ 19,70	R\$ 14.184,00
12.8	73850/001	RODAPÉ DE GRANITINA	M	922,00	R\$ 19,34	R\$ 23,59	R\$ 21.749,98
12.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	7,30	R\$ 78,08	R\$ 95,25	R\$ 695,32
12.10	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	9,27	R\$ 6,54	R\$ 7,97	R\$ 73,88
13		PINTURA					R\$ 229.641,26
13.1	41595	DEMARC. QUADRA/ VAGAS TINTA BOR. CLORADA	M	26,10	R\$ 8,05	R\$ 9,82	R\$ 256,30
13.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	632,40	R\$ 12,36	R\$ 15,07	R\$ 9.530,26
13.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	696,52	R\$ 11,60	R\$ 14,15	R\$ 9.855,75
13.4	4078	FUNDO SUPER GALVITE 1 DEMÃO	m²	9,60	R\$ 7,13	R\$ 8,69	R\$ 83,42
13.5	FACE - 2958	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	m²	2,00	R\$ 103,21	R\$ 125,91	R\$ 251,82
13.6	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	m²	212,00	R\$ 17,76	R\$ 21,66	R\$ 4.591,92
13.7	74145/001	PINTURA ESMALTE, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-	m²	5598,28	R\$ 12,50	R\$ 15,25	R\$ 85.190,77
13.8	74245/001	PINT. POLIESPORTIVA - 2 DEM. (PISO E CIMENTADOS)	m²	1000,00	R\$ 10,74	R\$ 13,10	R\$ 13.100,00
13.9	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS	m²	155,00	R\$ 15,36	R\$ 18,73	R\$ 2.903,15
13.10	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	m²	131,52	R\$ 96,64	R\$ 117,90	R\$ 15.506,20
13.11	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1966,00	R\$ 15,55	R\$ 18,97	R\$ 37.295,02
13.12	C1617	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	72,89	R\$ 18,91	R\$ 23,07	R\$ 1.676,95
13.13	FACE - 2949	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, C/SELADOR.	m²	860,86	R\$ 13,81	R\$ 16,84	R\$ 14.496,88
13.14	88487	PINTURA PVA LÁTEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	m²	2984,00	R\$ 7,67	R\$ 9,35	R\$ 27.713,40
13.15	FACE - 2950	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRÍLICO	m²	527,47	R\$ 11,18	R\$ 13,63	R\$ 7.189,41
14		ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 73.003,63
14.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.084,94	R\$ 2.543,62	R\$ 2.543,62
14.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	1071,00	R\$ 22,08	R\$ 26,93	R\$ 28.842,03
14.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	804,00	R\$ 31,32	R\$ 38,21	R\$ 30.720,84
14.4	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	51,00	R\$ 19,15	R\$ 23,36	R\$ 1.191,36
14.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	51,00	R\$ 93,09	R\$ 113,56	R\$ 5.791,56
14.6	FACE - 2951	SUPORTE GUIA REFORÇADO	UN	267,00	R\$ 12,02	R\$ 14,66	R\$ 3.914,22
15		INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO À INCÊNDIO					R\$ 13.327,15
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	R\$ 596,09	R\$ 727,22	R\$ 727,22
15.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	R\$ 596,09	R\$ 727,22	R\$ 5.817,76
15.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	R\$ 596,09	R\$ 727,22	R\$ 5.817,76
15.4	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU	UN	17,00	R\$ 9,53	R\$ 11,62	R\$ 197,54
15.5	C4649	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	UN	17,00	R\$ 36,98	R\$ 45,11	R\$ 766,87
16		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 134.252,97
16.1	FACE - 2944	BANCADA DE CONCRETO POLIDO E ALVENARIA	m²	10,39	R\$ 170,25	R\$ 207,70	R\$ 2.158,00
16.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	40,20	R\$ 226,40	R\$ 276,20	R\$ 11.103,24
16.3	271307	BANCO CONCRETO POLIDO E ALVENARIA	M	109,50	R\$ 187,53	R\$ 228,78	R\$ 25.051,41
16.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	M	14,00	R\$ 193,85	R\$ 236,49	R\$ 3.310,86
16.5	FACE - 2952	BEBEDOURO EM ALVENARIA PARA TORNEIRAS AZULEJADOS (SEMINST.H.SANIT.), C ONF. DETALHAMENTO	UN	2,00	R\$ 1.254,47	R\$ 1.530,45	R\$ 3.060,90
16.6	271417	CANELETA CONCR. DESEMP. 30 X 5 CM C/ GRELHA FERRO QUADR. Ø = 3/8"	m	137,00	R\$ 30,68	R\$ 37,42	R\$ 5.126,54
16.7	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	1,40	R\$ 59,74	R\$ 72,88	R\$ 102,03
16.8	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1,00	R\$ 1.483,38	R\$ 1.809,72	R\$ 1.809,72
16.9	FACE - 2954	COIFA INOX	M²	4,56	R\$ 447,56	R\$ 546,02	R\$ 2.489,85
16.10	FACE - 2956	QUADRO BRANCO COM MURAL, CONFORME PROJETO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	m²	118,23	R\$ 54,96	R\$ 67,05	R\$ 7.927,32

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
16.11	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	m²	16,90	R\$ 744,78	R\$ 908,63	R\$ 15.355,64
16.12	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 355,39	R\$ 433,57	R\$ 433,57
16.13	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,00	R\$ 2.079,70	R\$ 2.537,23	R\$ 2.537,23
16.14	FACE - 2953	TABELA DE BASQUETE COMPLETA EM VIDRO TEMPERADO	CJ	1,00	R\$ 12.271,96	R\$ 14.971,79	R\$ 14.971,79
16.15	FACE - 2955	TAMPA DE FERRO - 1,8 M2	UN	2,00	R\$ 346,18	R\$ 422,33	R\$ 844,66
16.16	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	5083,00	R\$ 6,13	R\$ 7,47	R\$ 37.970,01
TOTAL DO CONTRATO							R\$1.500.607,88


ITALO RÉGIS PEREIRA AGUIAR
 Eng.º Civil
 CREA-RNP Nº 060061991-5
 CPF Nº 231.800.483-87


FACE ENGENHARIA LTDA.
Italo Régis Pereira Aguiar
 Sócio-Gerente



FACE ENGENHARIA LTDA



BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS, PADRÃO FNDE, DISTRITO DE JAIBARAS, EM SOBRAL/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2019-SME/CPL.

PROCESSO Nº. P062045/2019.

DATA: 24/4/2019

Tipo de obra, conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

CALCULO DO BDI		
SIGLA	ITEM	PERCENTUAL
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,80%
R	RISCO	0,97%
	SEGURO, RISCO E GARANTIA	1,77%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
I	COFINS	3,00%
	CPRB (folha desonerada)	4,50%
	TOTAL TRIBUTOS	10,15%
L	LUCRO	5,01%
	BDI ADOTADO =>	22,00%

FÓRMULA DE CÁLCULO:

$$BDI = \left[\frac{((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L)}{(1-I)} \right]$$

FACE ENGENHARIA LTDA
Ítalo Régis Pereira Aguiar
Sócio-Gerente

Ítalo Régis Pereira Aguiar
Eng.º Civil
CREA-RNP Nº 060061991-5
CPF Nº 231.800.483-87



FACE ENGENHARIA

TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2019-SME/CPL
PROCESSO Nº. P062045/2019.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR A CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS, PADRÃO FNDE, DISTRITO DE JAIBARAS EM SOBRALJCE.

DATA: 24/04/2019
PRAZO 180 DIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS																TOTALS (R\$)	
	20 DIAS		40 DIAS		60 DIAS		80 DIAS		100 DIAS		120 DIAS		140 DIAS		180 DIAS			
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	10,00%	R\$5.957,12	15,00%	R\$8.935,68	15,00%	R\$8.935,68	15,00%	R\$8.935,68	15,00%	R\$8.935,68	10,00%	R\$5.957,12	10,00%	R\$5.957,12	100,00%	R\$59.571,20		
2 INSTALAÇÃO DA OBRA	100,00%	R\$10.420,74	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$10.420,74		
3 ELÉTRICAS/TELEFÔNICAS/LÓGICA	0,00%	R\$0,00	10,00%	R\$29.362,65	20,00%	R\$58.725,30	25,00%	R\$73.406,63	25,00%	R\$73.406,63	10,00%	R\$29.362,65	10,00%	R\$29.362,65	100,00%	R\$293.626,50		
4 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$2.215,46	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$2.215,46		
5 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$2.215,46	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$193.589,57		
6 ESTRUTURA METÁLICA	10,00%	R\$19.358,96	15,00%	R\$29.038,44	20,00%	R\$38.717,91	25,00%	R\$48.397,39	20,00%	R\$38.717,91	10,00%	R\$19.358,96	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$48.241,14		
7 COBERTURAS	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$48.241,14	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$165.981,09		
8 ESQUADRIAS METÁLICAS	10,00%	R\$16.599,11	20,00%	R\$33.198,22	20,00%	R\$33.198,22	20,00%	R\$33.198,22	20,00%	R\$33.198,22	10,00%	R\$16.599,11	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$40.231,02		
9 VIDROS	0,00%	R\$0,00	10,00%	R\$4.023,10	20,00%	R\$8.046,20	30,00%	R\$12.069,31	30,00%	R\$12.069,31	10,00%	R\$4.023,10	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$4.470,54		
10 REVESTIMENTOS	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	40,00%	R\$1.788,22	40,00%	R\$1.788,22	20,00%	R\$894,11	0,00%	R\$0,00	100,00%	R\$17.093,16		
11 FORROS	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$3.418,63	30,00%	R\$5.127,95	20,00%	R\$3.418,63	20,00%	R\$3.418,63	10,00%	R\$1.709,32	10,00%	R\$1.709,32	100,00%	R\$81.961,55		
12 PISOS	0,00%	R\$0,00	10,00%	R\$8.196,16	20,00%	R\$16.392,31	30,00%	R\$24.588,47	20,00%	R\$16.392,31	10,00%	R\$8.196,16	10,00%	R\$8.196,16	100,00%	R\$229.641,25		
13 PINTURA	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	20,00%	R\$45.928,25	30,00%	R\$68.892,38	20,00%	R\$45.928,25	20,00%	R\$45.928,25	10,00%	R\$22.964,13	100,00%	R\$73.003,63		
14 ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,00%	R\$0,00	10,00%	R\$7.300,36	10,00%	R\$7.300,36	20,00%	R\$14.600,73	30,00%	R\$21.901,09	20,00%	R\$14.600,73	10,00%	R\$7.300,36	100,00%	R\$13.327,15		
15 INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO À INCÊNDIO	0,00%	R\$0,00	10,00%	R\$1.332,72	10,00%	R\$1.332,72	20,00%	R\$2.665,43	30,00%	R\$3.998,15	20,00%	R\$2.665,43	10,00%	R\$1.332,72	100,00%	R\$134.252,97		
16 SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	0,00%	R\$0,00	10,00%	R\$13.425,30	25,00%	R\$33.563,24	30,00%	R\$40.275,89	20,00%	R\$26.850,59	15,00%	R\$20.137,95	100,00%	1.500.607,88
SIMPLES	3,49%	52.335,93	8,32%	124.805,95	15,06%	225.920,36	32,43%	486.598,41	19,55%	293.317,63	12,63%	189.570,81	6,79%	101.963,72	1,74%	26.095,07	100,00%	1.500.607,88
ACUMULADO	3,49%	52.335,93	11,80%	177.141,88	26,86%	403.062,24	59,29%	889.660,65	78,83%	1.182.978,28	91,47%	1.372.549,09	98,26%	1.474.512,81	100,00%	1.500.607,88		


ITALO RÉGIS PEREIRA AGUIAR
 Eng.º Civil
 CREA-RNP Nº 060061991-5
 CPF Nº 231.800.483-87


FACE ENGENHARIA LTDA
 Italo Régis Pereira Aguiar
 Sócio-Gerente

