



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral, 10 de Outubro de 2019

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 052/2019-SEUMA

PROCESSO No P085331 /2019

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 052/2019-SEUMA/CPL, pelo preço global de **R\$245.870,77 (Duzentos e Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Setenta Reais e Setenta e Sete Centavos)**, com prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) 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. Orlando Ramos Filho, Carteira de Identidade nº.138772754 expedida em 29/04/2014, Órgão Expedidor SSP/BA e CPF nº 070.511.075-34, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (Noventa) 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

GRK CONSTRUÇÕES E REFORMAS EIRELI

CNPJ 14.359.767/0001-16



PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DO EDIFÍCIO ONDE FUNCIONOU O TEATRO APOLO EM SOBRAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

DATA BAS mai/19

TABELAS: SINAPI MAR 19 DESONERADA E SEINFRA 026.1 DESONERADA



Item	Insumo	Grupo	Unid	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 0,00
1.1	I 2706	ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	H	132,00	R\$ 56,06	R\$ 7.399,92
1.2	I 41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	528,00	R\$ 9,42	R\$ 4.973,76
1.3	I 4083	ENCARREGADO GERAL	H	528,00	R\$ 15,55	R\$ 8.210,40
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	72,96	R\$ 15,30	R\$ 1.116,29
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	13,14	R\$ 35,31	R\$ 463,97
2.1.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	142,39	R\$ 18,63	R\$ 2.367,95
2.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	142,39	R\$ 7,07	R\$ 1.006,70
2.2		PLACA DA OBRA			R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 279,92	R\$ 1.679,52
3.0		MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1	73965/9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	18,19	R\$ 104,56	R\$ 1.901,95
3.2	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 ³	M3	33,65	R\$ 13,89	R\$ 467,40
3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,84	R\$ 63,13	R\$ 368,68
3.4	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	72,96	R\$ 17,63	R\$ 1.286,28
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1	92263	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, E=17mm. Af. 12/2015	M2	342,94	R\$ 76,12	R\$ 26.104,59
4.2	92763	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 12,5mm - montagem. Af. 12/2015	KG	1519,60	R\$ 4,76	R\$ 7.233,30
4.3	92760	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço CA-50 de 6,3mm - montagem. Af. 12/2015	KG	394,50	R\$ 6,43	R\$ 2.536,64
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,69	R\$ 283,18	R\$ 6.142,17
4.5	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	21,69	R\$ 69,86	R\$ 1.515,26
4.6	74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	13,13	R\$ 52,56	R\$ 690,11
4.7	C1879	PERFIL METÁLICO "I", PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	11,30	R\$ 229,56	R\$ 2.594,03
5.0		PAREDES E PAINÉIS			R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.1	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSUR 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M2	72,68	R\$ 45,14	R\$ 3.280,78
5.2	C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,20	R\$ 51,69	R\$ 10,34
6.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS			R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.1	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	4,62	R\$ 237,54	R\$ 1.097,43
6.2	84885	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADILHAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	2,00	R\$ 483,87	R\$ 967,74
6.3	84886	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	2,00	R\$ 961,96	R\$ 1.923,92
6.4	84868	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMIOCA 1A, 120X210X3CM, DUAS FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADILHAS COM ANEIS	UN	1,00	R\$ 529,93	R\$ 529,93
6.5	90820	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças fornecimento e	UN	2,00	R\$ 297,91	R\$ 595,82
6.6	90822	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças fornecimento e	UN	2,00	R\$ 143,11	R\$ 286,22
6.7	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	11,76	R\$ 41,55	R\$ 488,63
6.8	84842	JANELA DE MADEIRA PARA VIDRO, DE CORRER, SEM BANDEIRA, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	19,50	R\$ 325,30	R\$ 6.343,35
6.9	90830	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	UN	1,00	R\$ 75,20	R\$ 75,20
6.10	91306	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação.	UN	2,00	R\$ 64,55	R\$ 129,10
6.11	90831	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação.	UN	2,00	R\$ 59,02	R\$ 118,04
6.12	84957	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM	M2	19,50	R\$ 135,15	R\$ 2.635,43
6.13	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	9,50	R\$ 234,57	R\$ 2.228,42
6.14	C1448	CORRIMÃO DE TUBO DE AÇO INOX	M	6,90	R\$ 165,77	R\$ 1.143,81
6.15	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00	R\$ 176,60	R\$ 176,60
7.0		COBERTURA			R\$ 0,00	R\$ 0,00

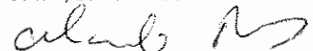


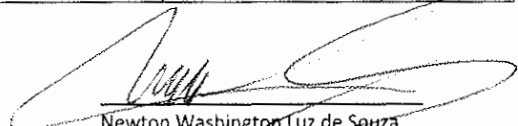
7.1	92539	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica	M2	147,52	R\$ 41,53	R\$ 6.126,51
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	147,52	R\$ 40,01	R\$ 5.902,28
7.3	86957	Mão francesa em barra de ferro chato retangular 2" x 1/4", reforçada, 40x30cm	UN	1,00	R\$ 15,04	R\$ 15,04
7.4	83513	FORNECIMENTO DE PERFIL METÁLICO SIMPLES "I" OU "H" ATÉ 8" INCLUSIVE PERDAS	KG	2135,00	R\$ 6,55	R\$ 13.984,25
8.0		IMPERMEABILIZAÇÃO E IMUNIZAÇÃO			R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	17,75	R\$ 31,79	R\$ 564,27
8.2	55960	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinícida incolor	M2	147,52	R\$ 3,48	R\$ 513,37
9.0		REVESTIMENTOS			R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	145,36	R\$ 4,07	R\$ 591,62
9.2		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM.	M2	49,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	95,86	R\$ 14,27	R\$ 1.367,92
9.4	87267	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20cm aplicadas em ambientes de área maior que 5m² a meia altura das paredes. Af. 06/2014	M2	49,50	R\$ 38,49	R\$ 1.905,26
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	49,50	R\$ 5,39	R\$ 266,81
9.6	96117	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. Af. 05/2017	M2	103,70	R\$ 95,08	R\$ 9.860,83
10.0		PISOS			R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.1	PMS001	RECUPERAÇÃO DE PISO EM LADRILHO HIDRAULICO	M2	62,69	R\$ 41,62	R\$ 2.609,16
10.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	M3	4,38	R\$ 354,19	R\$ 1.551,35
10.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	72,96	R\$ 15,93	R\$ 1.162,25
10.4	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM	M2	72,96	R\$ 36,93	R\$ 2.694,41
10.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA	M2	72,96	R\$ 5,39	R\$ 393,25
10.6	PMS002	PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIRA 8x12CM E ASSENTADO EM	M2	40,88	R\$ 131,46	R\$ 5.374,08
10.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,18	R\$ 78,21	R\$ 483,34
10.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	10,90	R\$ 64,17	R\$ 699,45
11.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	84,00	R\$ 13,12	R\$ 1.102,08
11.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	26,00	R\$ 17,64	R\$ 458,64
11.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	R\$ 76,24	R\$ 304,96
11.1.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 108,57	R\$ 108,57
11.1.5	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 117,44	R\$ 117,44
11.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.2.1	89707	Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af. 12/2014_p	UN	3,00	R\$ 15,70	R\$ 47,10
11.2.2	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	1,00	R\$ 49,52	R\$ 49,52
11.2.3	89711	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	M	9,00	R\$ 10,11	R\$ 90,99
11.2.4	89712	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	M	10,00	R\$ 14,68	R\$ 146,80
11.2.5	89714	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	M	78,00	R\$ 28,22	R\$ 2.201,16
11.2.6	89713	Tubo PVC, série normal, esgoto predial, DN 75mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto	M	7,00	R\$ 22,11	R\$ 154,77
11.2.7	89707	Caixa sifonada, PVC, DN 100x100x50mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	UN	2,00	R\$ 15,70	R\$ 31,40
11.2.8	111708	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM P/ LAJES, CALHAS ETC	UN	3,00	R\$ 10,52	R\$ 31,56
11.2.9	89726	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga	UN	1,00	R\$ 3,57	R\$ 3,57
11.2.10	89732	Joelho 45 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	UN	1,00	R\$ 5,98	R\$ 5,98
11.2.11	89724	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga	UN	3,00	R\$ 4,86	R\$ 14,58
11.2.12	89731	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou	UN	5,00	R\$ 5,68	R\$ 28,40
11.2.13	89744	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga	UN	2,00	R\$ 12,58	R\$ 25,16
11.2.14	89784	Te PVC série normal, esgoto predial, DN 50 x 50mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de	UN	2,00	R\$ 10,20	R\$ 20,40
11.2.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÊIS	UN	3,00	R\$ 25,63	R\$ 76,89
11.2.16	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	3,00	R\$ 19,95	R\$ 59,85
11.2.17	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM	UN	1,00	R\$ 138,22	R\$ 138,22
11.2.18	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 180,52	R\$ 180,52
11.2.19	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 3/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 6,99	R\$ 20,97
11.2.20	73784/001	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100MM E CURVA PVC 90GRAUS	UN	1,00	R\$ 640,40	R\$ 640,40
11.2.21	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL	UN	1,00	R\$ 87,22	R\$ 87,22

11.3		INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO E GÁS				R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.3.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	15,50		R\$ 36,50	R\$ 240,50
11.3.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00		R\$ 184,72	R\$ 738,88
11.3.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	8,00		R\$ 189,75	R\$ 1.518,00
11.3.4	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	UN	8,00		R\$ 186,63	R\$ 1.493,04
11.3.5	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	8,00		R\$ 152,51	R\$ 1.220,08
11.3.6	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	1,00		R\$ 560,09	R\$ 560,09
12.0		LOUÇAS E METAIS				R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		R\$ 433,36	R\$ 433,36
12.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		R\$ 66,04	R\$ 66,04
12.3	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af. 12/2013	UN	1,00		R\$ 201,56	R\$ 201,56
12.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		R\$ 271,84	R\$ 271,84
12.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00		R\$ 719,04	R\$ 719,04
12.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00		R\$ 330,86	R\$ 330,86
12.7	C4642	ASSENTO ARTICULÁVEL (ASSEIO DE DEFICIENTE)	UN	1,00		R\$ 433,78	R\$ 433,78
12.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,00		R\$ 159,36	R\$ 478,08
12.9	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4", PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00		R\$ 12,53	R\$ 37,59
12.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00		R\$ 72,11	R\$ 72,11
12.11	I 39398	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças	UN	2,00		R\$ 35,49	R\$ 70,98
13.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICAS				R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	330,00		R\$ 10,25	R\$ 3.382,50
13.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	19,00		R\$ 18,00	R\$ 342,00
13.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	33,00		R\$ 15,18	R\$ 500,94
13.4	91924	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	M	310,72		R\$ 1,31	R\$ 407,04
13.5	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	M	480,22		R\$ 1,93	R\$ 926,82
13.6	91932	Cabo de cobre flexível isolado, 10mm², anti-chama 450/750V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	M	108,00		R\$ 6,98	R\$ 753,84
13.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	78,00		R\$ 4,90	R\$ 382,20
13.8	91937	Caixa octogonal 3" x 3", PVC, instalada em laje - fornecimento e instalação.	UN	37,00		R\$ 5,53	R\$ 204,61
13.9	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00		R\$ 9,03	R\$ 108,36
13.10	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00		R\$ 58,91	R\$ 117,82
13.11	91952	Interruptor simples (1 módulo), 10A/250V, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	UN	4,00		R\$ 10,12	R\$ 40,48
13.12	91959	Interruptor simples (2 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa fornecimento e instalação. Af. 12/2015	UN	1,00		R\$ 23,46	R\$ 23,46
13.13	92023	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	UN	6,00		R\$ 26,10	R\$ 156,60
13.14	91967	Interruptor simples (3 módulos), 10A/250V, incluindo suporte e placa fornecimento e instalação. Af. 12/2015	UN	2,00		R\$ 32,13	R\$ 64,26
13.15	91992	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2P+T 10A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af. 12/2015	UN	31,00		R\$ 22,05	R\$ 683,55
13.16	83463	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação	UN	1,00		R\$ 245,96	R\$ 245,96
13.17	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00		R\$ 60,75	R\$ 60,75
13.18	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	29,00		R\$ 159,10	R\$ 4.613,90
13.19	C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W	UN	8,00		R\$ 121,16	R\$ 969,28
13.20	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00		R\$ 165,61	R\$ 165,61
13.21	83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		R\$ 222,67	R\$ 222,67
13.22	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				R\$ 0,77	R\$ 0,00
13.23	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00		R\$ 17,18	R\$ 257,70
13.24	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	15,00		R\$ 36,05	R\$ 540,75
13.25	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00		R\$ 43,58	R\$ 217,90
13.26	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00		R\$ 119,76	R\$ 1.796,40
13.27	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	155,00		R\$ 7,88	R\$ 1.221,40
14.0		PINTURA				R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMASOS COM SUPERCAL	M2	523,26		R\$ 3,06	R\$ 1.601,18
14.2	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	44,04		R\$ 14,19	R\$ 624,93
15.0		DIVERSOS				R\$ 0,00	R\$ 0,00

15.1	PMS003	PÓRTICO EM MADEIRA DE LEI, INCLUINDO PINTURA EM ESMALTE BRILHANTE SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	UND	2,00	R\$ 153,61	R\$ 307,22
15.2	C4757	PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO ESP=3CM	M2	3,76	R\$ 226,73	R\$ 852,50
15.3		RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	20,25	R\$ 12,89	R\$ 261,02
15.4	PMS004	PEÇA EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA ACABAMENTO DOS BANCOS DE ALVENARIA DE PEDRA	M	2,64	R\$ 87,94	R\$ 232,16
15.5	74053/001	BASE PARA BANCO EM ALVENARIA EM PEDRA RACHAO OU PEDRA DE MAO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,45	R\$ 259,88	R\$ 376,83
16.0		LIMPEZA FINAL			R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	159,40	R\$ 0,53	R\$ 84,48
					Total sem BDI =	R\$ 193.934,98
					BDI 26,78%	R\$ 51.935,79
					Total Geral com BDI =	R\$ 245.870,77

Sobral, 10 de Outubro de 2019


 GRK CONSTRUÇÕES E REFORMAS EIRELI
 CNPJ 14.359.767/0001-16


 Newton Washington Luz de Souza
 Engº Civil CREA-BA 2056

CENTRAL DE LICITAÇÕES
 359
 PREFEITURA DE SOBRAL



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.

OBRA: REFORMA DO EDIFÍCIO ONDE FUNCIONOU O TEATRO APOLO EM SOBRAL
SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		4,90%
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	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 =		26,78%

Sobral, 10 de Outubro de 2019

GRK CONSTRUÇÕES E REFORMAS EIRELI
CNPJ 14.359.767/0001-16

Newton Washington Luz de Souza
Engº Civil CREA-BA 2056



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DO EDIFÍCIO ONDE FUNCIONOU O TEATRO APOLO EM SOBRAL

SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL-CE

TABELAS: SINAPI MAR 19 DESONERADA E SEINFRA 026.1 DESONERADA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		MESES							%
				1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10,61%	R\$ 20.584,08	25,00%	R\$ 5.146,02	25,00%	R\$ 5.146,02	25,00%	R\$ 5.146,02	25,00%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,42%	R\$ 6.634,43	100,00%	R\$ 6.634,43		R\$ 0,00		R\$ 0,00		100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	2,08%	R\$ 4.024,31	100,00%	R\$ 4.024,31		R\$ 0,00		R\$ 0,00		100,00%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	24,14%	R\$ 46.816,10	50,00%	R\$ 23.408,05	50,00%	R\$ 23.408,05		R\$ 0,00		100,00%
5	PAREDES E PAINÉIS	1,70%	R\$ 3.291,12		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 1.645,56	50,00%	R\$ 1.645,56		100,00%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9,66%	R\$ 18.739,64		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 9.369,82	50,00%	100,00%
7	COBERTURA	13,42%	R\$ 26.028,08		R\$ 0,00		R\$ 0,00	25,00%	R\$ 6.507,02	75,00%	100,00%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO E IMUNIZAÇÃO	0,56%	R\$ 1.077,64		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	100,00%
9	REVESTIMENTOS	7,22%	R\$ 13.992,44		R\$ 0,00		R\$ 0,00	75,00%	R\$ 10.494,33	25,00%	100,00%
10	PISOS	7,72%	R\$ 14.967,29		R\$ 0,00	25,00%	R\$ 3.741,82	50,00%	R\$ 7.483,65	25,00%	100,00%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,15%	R\$ 11.917,49		R\$ 0,00	25,00%	R\$ 2.979,37	50,00%	R\$ 5.958,75	25,00%	100,00%
12	LOUÇAS E METAIS	1,61%	R\$ 3.115,24		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 1.557,62	50,00%	100,00%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICAS	9,49%	R\$ 18.406,80		R\$ 0,00	25,00%	R\$ 4.601,70	50,00%	R\$ 9.203,40	25,00%	100,00%
14	PINTURA	1,15%	R\$ 2.226,11		R\$ 0,00		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 1.113,06	50,00%	100,00%
15	DIVERSOS	1,05%	R\$ 2.029,73		R\$ 0,00		R\$ 0,00	25,00%	R\$ 507,43	75,00%	100,00%
16	LIMPEZA FINAL	0,04%	R\$ 84,48		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	100,00%
TOTAL		100,00%	R\$ 183.934,98	20,22%	R\$ 37.217,81	21,41%	R\$ 41.522,53	30,42%	R\$ 58.986,65	27,95%	R\$ 54.213,00
BDI	26,78%		R\$ 49.035,79		R\$ 10.499,95		R\$ 11.118,42		R\$ 15.794,76		R\$ 14.516,53
TOTAL			R\$ 245.870,77		R\$ 47.717,76		R\$ 52.640,95		R\$ 74.781,41		R\$ 68.729,53

Sobral, 10 de Outubro de 2019

GRK CONSTRUÇÕES E REFORMAS EIRELI
CNPJ 14.359.767/0001-16

Newton Washington Luz de Souza
Engº Civil CREA-BA 2056

