

**J. & A. CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO, E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS
LTDA -ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N – ZONA RURAL, SOBRA-CE
CNPJ Nº 12.324.340/0001-57**



PROPOSTA COMERCIAL

Sobral – Ce.,

12 de agosto de 2019

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2019–SEUMA/CPL**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2019–SEUMA/CPL**, pelo preço global de R\$142.577,04 (cento e quarenta e dois mil, quinhentos e setenta e sete reais, quatro 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. José Gerardo Portela, Carteira de Identidade nº. 9901165 expedida em 21/03/1979, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 162.694.033-91, 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,

J. & A. CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO, E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA -ME
CNPJ Nº 12.324.340/0001-57

JOSÉ GERARDO PORTELA
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF Nº 162.694.033-91



TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2019-SEUMA/CPL

09:00 horas do dia 12 de agosto de 2019

ORÇAMENTO DA PRAÇA DA IGREJA MENINO DEUS SOBRAL (CE)

Fonte de Preços: SEINFRA-TABELA 26.1-DESONERADA - SINAPI-CE-FEV-2019

BDI: 26.36%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	SERVIÇOS	UND	QTDE	PREÇO DO MATERIAL - R\$			TOTAL
					UNIT.	BDI	VALOR C/BDI	
1.0		OBRAS CIVIS						120.788,07
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						13.678,98
1.1.1	SEINF - Subgrupo	Emolumentos e Taxas	UN	1,00	787,5500	207,60	995,15	995,15
1.1.2	SINAPI 74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	325,0700	85,69	410,76	2.464,55
1.1.3	SINAPI 73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2	M	233,00	34,7100	9,15	43,86	10.219,28
1.2		IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO						65.413,91
1.2.1	SEINFRA C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	233,00	2,1100	0,56	2,67	621,22
1.2.1	SEINFRA C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	233,00	2,1100	0,56	2,67	621,22
1.2.2	SINAPI 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	13,0800	3,45	16,53	7.933,39
1.2.3	SINAPI - 72897	Carga manual entulho caminhão basculante 6 m3	M3	75,75	17,4000	4,59	21,99	1.665,49
1.	COMP. SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (1 ENGENHEIRO JUNIOR 2HORAS POR DIA E 01 MESTRE DE OBRAS 4 HORAS POR DIA)	MÊS	4,00	6.337,4500	1.670,55	8.008,00	32.032,01
1.2.5	SINAPI 88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	15,1500	3,99	19,14	18.377,80
1.2.6	SINAPI - 97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	185,00	9,7800	2,58	12,36	2.286,23
1.2.7	SINAPI 85184	Retirada de Piso grama	M2	28,20	3,2600	0,86	4,12	116,17
1.2.8	SEINFRA - C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M2	105,00	7,3500	1,94	9,29	975,18
1.2.9	SEINFRA - C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UNID	2,00	310,7000	81,90	392,60	785,20
1.3		MOVIMENTO DE TERRA						2.105,87
1.3.1	SEINFRA - C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M3	0,13	34,3100	9,04	43,35	5,64
1.3.2	SINAPI - 94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.	M2	0,25	3,9200	1,03	4,95	1,24
1.3.3	SEINFRA C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	23,20	71,6000	18,87	90,47	2.098,99
1.4		FUNDAÇÃO						436,05
1.4.1	SEINFRA - C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	1,56	129,0500	34,02	163,07	254,39
1.4.2	SEINFRA - C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	Kg	11,70	8,3400	2,20	10,54	123,30
1.4.3	SEINFRA - C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 Mpa	M3	0,13	256,9000	67,72	324,62	40,58
	SEINFRA - C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M4	0,13	112,6200	29,69	142,31	17,79
1.5		ESTRUTURA CONCRETO						5.242,26
1.5.1	SINAPI 94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45	M	64,50	32,8900	8,67	41,56	2.680,61
1.5.2	SINAPI 94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,	M	62,90	32,2300	8,50	40,73	2.561,65
1.6		PAREDES E PAINÉIS						629,40
1.6.1	SEINFRA - C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm	M3	11,60	42,9400	11,32	54,26	629,40
1.7		REVESTIMENTO						860,46
1.7.1	SINAPI 87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS,	M2	19,00	2,8900	0,76	3,65	69,38
1.7.2	SINAPI 84023	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	19,00	32,9500	8,69	41,64	791,08
1.8		PAVIMENTAÇÃO						15.066,18

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	SERVIÇOS	UND	QTDE	PREÇO DO MATERIAL - R\$			
					UNIT.	BDI	VALOR C/BDI	TOTAL
1.8.1	SINAPI 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	150,50	18,0100	4,75	22,76	3.424,99
1.8.2	SINAPI 87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	1,15	418,5900	110,34	528,93	608,27
1.8.3	SINAPI 68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE	M2	106,00	37,7200	9,94	47,66	5.052,28
1.8.4	SINAPI 98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO	M2	21,50	22,5500	5,94	28,49	612,62
1.8.5	SEINFRA - C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,00	97,6400	25,74	123,38	2.837,69
1.8.6	SINAPI-92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	38,71	51,7300	13,64	65,37	2.530,32
1.9		PINTURA						2.183,38
1.9.1	SINAPI - 73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA -bancos da praça	M2	8,40	19,8200	5,22	25,04	210,37
1.9.2	SINAPI - 83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	101,92	2,8400	0,75	3,59	365,75
1.9.3	SINAPI - 84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M	40,00	16,4500	4,34	20,79	831,45
1.9.4	SINAPI - 40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS(bancos)	M2	21,12	17,6200	4,64	22,26	470,23
1.9.5	SINAPI - 84120	ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMAOS (CRUZ)	M2	3,80	12,1200	3,19	15,31	58,20
1.9.6	SEINFRA - C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	19,00	3,8200	1,01	4,83	91,71
1.9.7	SEINFRA - C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (piso cruzeiro)	M2	21,50	5,7300	1,51	7,24	155,67
1.10		DIVERSOS						12.501,20
1.10.1	SEINFRA (C1083)	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	24,00	26,4100	6,96	33,37	800,92
1.10.2	SINAPI 85542	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 40X60CM - (PRF.MG)	UNID	1,00	652,1100	171,90	824,01	824,01
1.10.3	SINAPI - 98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	39,00	8,2700	2,18	10,45	407,55
1.10.4	COMPOSIÇÃO	BANCO DE JARDIM TIPO FRANCES L=1,50 M	UD	6,00	368,0300	97,01	465,04	2.790,26
1.10.5	COMPOSIÇÃO	Lixeira em ferro fundido pintada com esmalte sintetico na cor preta(de fabrica)	UNID	2,00	814,3500	214,66	1.029,01	2.058,03
1.10.6	COMPOSIÇÃO	Madeira massaranduba (20x20) cm limpa na cor natural - cruz	M	7,68	560,9900	147,88	708,87	5.444,10
1.10.7	SINAPI - 98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UNID	2,00	69,7800	18,39	88,17	176,35
1.11		LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL						2.670,38
1.11.1	SEINFRA - C1628	LIMPEZA GERAL	M2	233,00	9,0700	2,39	11,46	2.670,38
2.		INST. ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA						21.037,12
2.1.1		CABEAÇÃO						2.648,45
2.1.1.1	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	196,80	2,4100	0,64	3,05	599,31
2.1.1.2	SEINFRA C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	2,00	12,5900	3,32	15,91	31,82
2.1.1.3	SEINFRA C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	80,50	6,6100	1,74	8,35	672,37
2.1.1.4	SEINFRA C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	66,00	14,6800	3,87	18,55	1.224,28
2.1.1.5	SEINFRA C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM3	UD	10,00	9,5500	2,52	12,07	120,67
2.1.2		CAIXAS E CONDULETES						1.019,50
2.1.2.1	SEINFRA C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	7,00	115,2600	30,38	145,64	1.019,50

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	SERVIÇOS	UND	QTDE	PREÇO DO MATERIAL - R\$			TOTAL
					UNIT.	BDI	VALOR C/BDI	
2.1.3		DIVERSOS						335,19
2.1.3.1	MERCADO	ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO	UN	60,00	0,7700	0,20	0,97	58,38
2.1.3.2	SEINFRA - C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	KG	2,30	2,0400	0,54	2,58	5,93
2.1.3.3	SEINFRA C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	205,9900	54,30	260,29	260,29
2.1.3.4	SEINFRA - I1181	FITA ISOLANTE	M	2,00	0,7600	0,20	0,96	1,92
2.1.3.5	SEINFRA - I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	RL	1,00	6,8600	1,81	8,67	8,67
2.1.4		ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						2.044,70
2.1.4.1	SEINFRA C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	41,00	18,4800	4,87	23,35	957,40
2.1.4.2	SEINFRA C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,80	37,7400	9,95	47,69	1.087,29
2.1.5		LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS						12.458,69
2.1.5.1	MERCADO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO SOLO EM ALUMÍNIO INJETADO, ARO DE AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO TRANSLÚCIDO	UN	4,00	397,8900	104,88	502,77	2.011,10
2.1	MERCADO	POSTE 2 PÉTALAS TRABALHADO EM FERRO FUNDIDO ZARCANIZADO E PINTADO EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR	UN	4,00	1.741,4900	544,87	2.611,90	10.447,60
2.1.6		MOVIMENTO DE TERRA						1.136,29
2.1.6.1	SEINFRA C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,00	37,9400	10,00	47,94	719,11
2.1.6.2	SEINFRA C2921	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	15,00	22,0100	5,80	27,81	417,18
2.1.7		QUADROS						1.394,31
2.1.7.1	MERCADO	CANAleta PLÁSTICA - HELLERMAN	M	2,00	10,1800	2,68	12,86	25,73
2.1.7.2	SEINFRA C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	19,2600	5,08	24,34	73,01
2.1.7.3	SEINFRA C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	19,2600	5,08	24,34	73,01
2.1.7.4	SEINFRA C4562	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	81,1900	21,40	102,59	205,18
2.1.7.5	SEINFRA C1123	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	116,7200	30,77	147,49	442,46
2.1.7.6	SINAPI 774131/4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES	UN	1,00	379,1400	99,94	479,08	479,08
2.1.7.7	SEINFRA C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,8400	19,99	95,83	95,83
2.		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						751,86
2.2.1		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						467,78
2.2.1.1	SEINFRA C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	1,00	115,2600	30,38	145,64	145,64
2.2.1.2	SINAPI 74217/2	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	88,6000	23,35	111,95	111,95
2.2.1.3	SINAPI 89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN	1,00	8,0700	2,13	10,20	10,20
2.2.1.4	SINAPI 89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,00	33,5200	8,84	42,36	42,36
2.2.1.5	SEINFRA C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,00	7,5000	1,98	9,48	9,48
2.2.1.6	SEINFRA C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	1,00	56,4500	14,88	71,33	71,33
2.2.1.7	SINAPI 89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	H	10,00	6,0800	1,60	7,68	76,83
2.2.2		MOVIMENTO DE TERRA						284,07
2.2.2.1	SEINFRA C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,75	37,9400	10,00	47,94	179,78
2.2.2.2	SEINFRA C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,75	22,0100	5,80	27,81	104,29

TOTAL GERAL COM BDI

R\$

142.577,04

CENTO E QUARENTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E SETENTA E SETE REAIS, QUATRO CENTAVOS

J. & A. CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO, E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N – ZONA RURAL, SOBRA-CE
CNPJ Nº 12.324.340/0001-57
jeaconstrucoes298@gmail.com



PLANILHA DO BDI

ORÇAMENTO DA PRAÇA DA IGREJA MENINO DEUS SOBRAL (CE)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. -

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		5,40%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - ISS	2,00%	10,15%
1.4 - CPRB (Contribuição Previdenciária)	4,50%	
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO		
2 - LUCRO (L)		4,86%
3 - GARANTIA (G)		0,30%
4 - RISCO (R)		1,00%
5 - SEGURO (S)		0,50%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,00%
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 = 26,36 %		


DIMAS ÁVILA VASCONCELOS
Engenheiro Civil
CREA-CE 334240







J. & A. CONSTRUÇÕES, COMÉRCIO, E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA -ME
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N – ZONA RURAL, SOBRA-CE
CNPJ Nº 12.324.340/0001-57
jeaconstrucoes298@gmail.com

OBRA: ORÇAMENTO DA URBANIZAÇÃO DA PRAÇA DA IGREA MENINO DEUS -SOBRAL -IPHAN

Duração de cada Etapa : 30 dias

Prazo Global para conclusão dos serviços e obras: 120 dias(4 meses)

Item	Valor (R\$)	Etapa 01 (30 DIAS)	VALOR	Etapa 02 (60 DIAS)	VALOR	Etapa 03 (90 DIAS)	VALOR	Etapa 04 (120 DIAS)	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.678,98	100%	13.678,98	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	65.413,91	25%	16.353,48	25%	16.353,48	25%	16.353,48	25%	16.353,48
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.105,87	65%	1.368,81	35%	737,05	25%	16.353,48	25%	16.353,48
4	FUNDAÇÃO	436,05	40%	174,42	50%	218,03	10%	43,61	0%	0,00
5	ESTRUTURA	5.242,26	0%	0,00	30%	1.572,68	50%	2.621,13	20%	1.048,45
6	PAREDES E PAINÉIS	629,40	0%	0,00	30%	314,70	45%	283,23	0%	0,00
7	PAVIMENTAÇÃO	15.066,18	0%	0,00	40%	4.519,85	50%	7.533,09	20%	3.013,24
8	REVESTIMENTO	860,46	0%	0,00	20%	344,18	50%	430,23	10%	86,05
11	PINTURA	2.183,38	0%	0,00	50%	436,68	50%	1.091,69	30%	655,01
12	DIVERSOS	12.501,20	0%	0,00	45%	6.250,60	45%	5.625,54	5%	625,06
13	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	2.670,38	0%	0,00	0%	0,00	30%	801,11	70%	1.869,26
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.037,12	5%	1.051,86	35%	7.362,99	45%	9.466,70	15%	3.155,57
15	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA	751,86	5%	37,59	35%	263,15	50%	375,93	10%	75,19
*	TOTAL GLOBAL (R\$)	142.577,04								
ETAPAS										
TOTAL DA PARCELA		22,93%	32.696,60	26,91%	38.373,39	31,30%	44.625,74	18,85%	26.881,30	
TOTAL ACUMULADO		22,93%	32.696,60	49,85%	71.070,00	81,15%	115.695,74	100,00%	142.577,04	

DIMAS ÁVILA VASCONCELOS
Engenheiro Civil
CREA-CE 334240