



CARTA PROPOSTA

Fortaleza/Ce, 16 de Janeiro de 2018

A
Prefeitura Municipal de Aracati/CE
Comissão Especial de Licitação De Obras e Serviços De Engenharia.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
REF.: Nº: 01/2017 SEDUC/CELOS
LOTE V - CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE 01 (UMA) QUADRA ESCOLAR - CORREGO DOS FERNANDES

A Empresa **BRAGA SERVIS – SERVIÇOS COMERCIO E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**., sediada na Av. Antônio Sales, Nº 2772, Sala 16, Bairro Dionísio Torres, Fortaleza – CEARA., E-mail: bragaservis@outlook.com.br., Fone-Fax: (85) 3224.0584., inscrita no CNPJ Nº 09.324.222/0001-34.

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de CONSTRUÇÃO DE OBRAS REMANESCENTES DE: 02 (DUAS) UNIDADES ESCOLARES DE 06 (SEIS) SALAS DE AULA, 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR DE 02 (DUAS) SALAS DE AULA, 02 (DUAS) QUADRAS COBERTAS COM VESTIÁRIOS E 01 (UMA) COBERTA DE QUADRA ESCOLAR, LOTE nº 5, no Município de Aracati, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$: 164.217,98 (Cento e Sessenta e Quatro Mil Duzentos e Dezessete reais e Noventa e Oito centavos), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até 180 (CENTO E OITENTA) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (SESENTA) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Formamos que a taxa de BDI adotada para execução das obras e serviços é de 20,00% (VINTE) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.


Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,

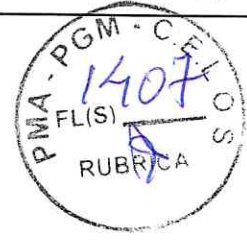
Maria Vaneide Tomé
BRAGA SERVIS - Serviços, Comércio e Construções Eireli
Maria Vaneide Tomé
CPF: 817.304.113-94 - RG 95813018198-SSP-CE
Administradora

Fernando Regis Pimenta Felício
BRAGA SERVIS SERV. COM. E CONST. EIRELI - ME
Fernando Regis Pimenta Felício
Engenheiro Civil - RNP Nº 060215183-0
Resp. Técnica

RESUMO DO ORÇAMENTO

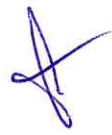
	OBRA:	LOTE V - CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE 01 (UMA) QUADRA ESCOLAR - CORREGO DOS FERNANDES	DATA :	16/01/2018		BDI :	20,00%
	LOCAL:	LOTE V - CORREGO DOS FERNANDES - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	99,00%	-	04/2014
			SINAPI	2014/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	06/2014

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.274,98	7,47
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.402,23	0,85
3	INFRAESTRUTURAS	6.243,85	3,80
4	SUPERESTRUTURAS	104.476,84	63,62
5	DRENAGEM PLUVIAL	3.546,42	2,16
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS	7.854,57	4,78
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.049,43	0,64
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.369,66	16,67
		VALOR ORÇAMENTO:	136.848,32
		VALOR BDI TOTAL:	27.369,66
		VALOR TOTAL:	164.217,98



Cento e Sessenta e Quatro Mil Duzentos e Dezesete reais e Noventa e Oito centavos


 BRAGA SERVIS - Serviços, Construção e Construções Eirelé
 Maria Vaneide Tomé
 CPF: 817.304.113-04 - RG 95013018198-SSP-CE
 Administradora




 BRAGA SERVIS SERV. COM. E CONST. EIRELE - ME
 Fernando Regis Pimenta Felício
 Engenheiro Civil - RNP Nº 060216183-0
 Res. Técnico



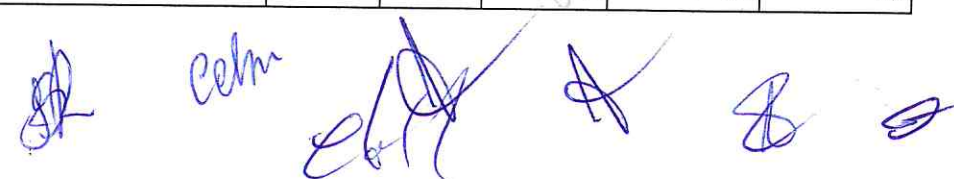


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	LOTE V - CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE 01 (UMA) QUADRA ESCOLAR - CORREGO DOS FERNANDES	DATA: 16/01/2018	BDI: 20,00%		
LOCAL:	LOTE V - CORREGO DOS FERNANDES - ARACATI/CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA 021 COM DESONERAÇÃO	99,00%	-	06/2014
		SINAPI 2014/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	06/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.274,98
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	263,33	1.579,98
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	66,00	33,34	2.200,44
1.3	74210/001	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	20,00	254,44	5.088,80
1.4	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	SINAPI	M2	627,00	2,31	1.448,37
1.5	73960/001	INSTALIGAÇÃO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANTO OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,00	963,40	963,40
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	787,99	787,99
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	206,00	206,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						1.402,23
2.1	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	35,46	18,20	645,37
	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	SINAPI	M2	33,27	9,31	309,74
2.3	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	SINAPI	M3	18,00	24,84	447,12
3	INFRAESTRUTURAS						6.243,85
3.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	106,13	24,52	2.602,31
3.2	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	10,96	16,46	180,40
3.3	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	10,35	334,41	3.461,14
4	SUPERESTRUTURAS						104.476,84
4.1	72111	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SINAPI	M2	516,00	74,16	38.266,56
4.2	74254/002	ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	216,00	6,07	1.311,12
4.3	73942/002	ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	135,00	5,86	791,10
4.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	5,40	334,41	1.805,81
4.5	84038	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM	SINAPI	M2	594,86	52,34	31.134,97
	84038	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM	SINAPI	M2	248,16	52,34	12.988,69
4.7	41619	COBERTURA COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA COLORIDA, ESPESSURA 6MM, INCLUSOS ACESSORIOS DE FIXAÇÃO	SINAPI	M2	61,20	32,72	2.002,46
4.8	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSOUMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIADO).	SINAPI	M2	843,02	11,17	9.416,53
4.9	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	516,00	13,10	6.759,60
5	DRENAGEM PLUVIAL						3.546,42
5.1	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SINAPI	M	64,32	37,55	2.415,22
5.2	83706	TUBO DE QUEDA - AGUAS PLUVIAIS DN = 150MM	SINAPI	M	22,00	37,82	832,04
5.3	72556	JOELHO PVC 90° ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	13,27	159,24
5.4	00011709	RALO HEMOSFERICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE AÇO COM FUNIL DE SAIDA CONICO	SINAPI	UN	4,00	34,98	139,92
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						7.854,57
6.1	72618	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	7,88	78,80
6.2	72613	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	10,03	20,06
6.3	73861/011	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	10,78	53,90
6.4	83460	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	20,88	83,52
6.5	83462	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	18,73	18,73



PMA - PGM - C.F.E.
FL(S) 1408/6

6.6	RUBRICA 00000400	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	SINAPI	UN	40,00	0,64	25,60	
6.7	00000395	ABRACADEIRA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	4,00	0,85	3,40	
6.8	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	330,00	1,89	623,70	
6.9	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	36,61	183,05	
6.10	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	50,29	50,29	
6.11	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	10,00	14,51	145,10	
6.12	72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	70,00	13,52	946,40	
6.13	11375	LUMINARIA BLINDADA PARA ALTA PRESSÃO LINHA INDUSTRIAL PROJETER HERMETRICO	SEINFRA	UN	10,00	475,82	4.758,20	
6.14	73831/006	LAMPADA DE ALTA PRESSÃO - LUZ MISTA DE 500W	SINAPI	UN	10,00	37,90	379,00	
6.15	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	141,90	141,90	
6.16	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	UN	4,00	31,67	126,68	
6.17	72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	6,00	27,03	216,24	
7	SERVIÇOS DIVERSOS							1.049,43
7.1	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS	SINAPI	M2	61,20	6,80	416,16	
7.2	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	627,00	1,01	633,27	
VALOR ORÇAMENTO:							136.848,32	
VALOR BDI TOTAL:							27.369,66	
VALOR TOTAL:							164.217,98	

Cento e Sessenta e Quatro Mil Duzentos e Dezessete reais e Noventa e Oito centavos

M. Vaneide Tomé
BRAGA SERVIÇOS - Serviços, Comércio e Construções Cíveis
Maria Vaneide Tomé
CPF: 817.304.113-04 - RG 95013618198 - SSP - CE
Administradora

Fernando Regis Pimenta Felício
BRAGA SERVIÇOS SERV. COM. E CONST. EIRELE - ME

Fernando Regis Pimenta Felício
Engenheiro Civil - RNP Nº 060215183-9
Resp. Técnico

Colm

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: LOTE V - CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE 01 (UMA) QUADRA ESCOLAR - CORREGO DOS FERNANDES
 LOCAL: LOTE V - CORREGO DOS FERNANDES - ARACATIÇE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATIÇE

DATA: 16/07/2018
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI

VERSÃO: 021 COM DESONERAÇÃO
 2014/04 COM DESONERAÇÃO

HORA: 20,00%
 MES: 99,00%
 BDI: 88,81%
 DATA REF.: 04/2014
 50,72%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	21,85	241,45	0,02	0,01	12.274,98
1.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	66,00	15,87	17,46	0,00	0,01	1.579,98
1.3	74210/001	BARRACA PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	20,00	112,59	141,81	0,00	0,04	2.200,44
1.4	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	M2	627,00	1,52	0,79	0,00	0,00	5.088,80
1.5	73960/001	INSTALIGAÇÃO PROVISORIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PICANT OBRAOBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	SINAPI	UN	1,00	389,48	599,79	0,00	0,13	1.448,37
1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	156,40	631,52	0,00	0,07	963,40
1.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	0,00	206,00	0,00	0,00	787,98
MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	M3	35,46	18,20	0,00	0,00	0,00	206,00
2.2	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	SINAPI	M2	33,27	9,31	0,00	0,00	0,00	1.402,23
2.3	53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS)	SINAPI	M3	18,00	24,84	0,00	0,00	0,00	645,37
INFRAESTRUTURAS										
3.1	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	M2	106,13	9,68	14,84	0,00	0,00	309,74
3.2	73907/003	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	10,96	8,38	7,00	0,08	0,00	447,12
3.3	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	10,35	26,25	307,89	0,27	0,00	6.243,85
SUPERESTRUTURAS										
4.1	72111	ESTRUTURA METÁLICA EM TESSOURAS OU TRÉLICAS, VÃO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SINAPI	M2	516,00	13,51	60,61	0,00	0,04	2.602,31
4.2	74254/002	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	216,00	1,58	4,48	0,00	0,00	180,40
4.3	73942/002	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO /CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	SINAPI	KG	135,00	1,52	4,34	0,00	0,00	1.311,12
4.4	74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	5,40	26,25	307,89	0,27	0,00	791,10
4.5	84038	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 5 MM	SINAPI	M2	594,88	4,43	47,90	0,00	0,00	1.805,81
4.6	84038	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 5 MM	SINAPI	M2	248,16	4,43	47,90	0,00	0,01	31.134,97
4.7	41619	COBERTURA COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA COLORIDA, ESPESSURA 6MM, INCLUSOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	SINAPI	M2	61,20	3,09	28,63	0,00	0,00	12.888,69
4.8	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSOUMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	M2	843,02	2,58	8,59	0,00	0,00	2.002,46
4.9	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	516,00	7,64	5,46	0,00	0,00	9.416,53
DRENAGEM PLUVIAL										
5.1	72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SINAPI	M	64,32	7,72	29,83	0,00	0,00	6.759,60
5.2	83706	TUBO DE QUEDA - AGUAS PLUVIAIS DN = 150MM	SINAPI	M	22,00	8,90	28,92	0,00	0,00	3.546,42
5.3	72556	JOELHO PVC 90º ESGOTO 150MM. - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	12,00	6,11	7,16	0,00	0,00	2.442,27
5.4	00011709	RALO HEMISFERICO TIPO "ABACAXI" COM TEIA DE AÇO COM FUNIL DE SAIDA CONICO	SINAPI	UN	4,00	0,00	34,98	0,00	0,00	832,04
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
6.1	72618	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	10,00	3,97	3,91	0,00	0,00	158,24
6.2	72613	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	4,28	5,75	0,00	0,00	78,88

MA-PGM-C.E.L.O
 FL(S) 1409

PGM - C
 FL(S) 1409
 RUBRICA

Belem

[Handwritten signature]

BRAGA SERVIÇOS CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA S/A
 Maria Vaneide Tomé
 CPF: 817.304.113-04 - RG: 95913048194-5SP-CE
 Administradora

[Handwritten signature]

Cento e Sessenta e Quatro Mil Duzentos e Dezesseite reais e Noventa e Oito centavos

BRAGA SERVIÇOS CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA S/A
 Fernando Regis Pimenta Felício
 Engenheiro Civil - RNP nº 060215183-1
 Res. Técnica

6.3	73861/011	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB"	FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	5,00	4,74	8,51	0,00	0,00	10,78	53,00
6.4	83460	CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	UN	4,00	4,74	10,14	0,00	0,00	20,88	83,52
6.5	83462	CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	UN	1,00	4,74	13,99	0,00	0,00	18,73	10,73
6.6	00000400	ARRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO		SINAPI	UN	40,00	0,00	0,64	0,00	0,00	0,64	25,00
6.7	00000393	ARRACADEIRA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO		SINAPI	UN	4,00	0,00	0,85	0,00	0,00	0,85	3,40
6.8	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	330,00	0,75	1,14	0,00	0,00	1,89	523,70
6.9	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	UN	5,00	1,38	35,25	0,00	0,00	36,61	183,05
6.10	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	UN	1,00	6,32	43,97	0,00	0,00	50,29	50,29
6.11	72309	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	10,00	7,81	6,60	0,00	0,00	14,51	145,70
6.12	72308	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	70,00	7,90	5,62	0,00	0,00	13,52	946,40
6.13	11375	LUMINARIA BLINDADA PARA ALTA PRESSAO LINHA INDUSTRIAL PROJECTOR HERMETICO		SEINFRA	UN	10,00	0,00	475,92	0,00	0,00	475,92	4.759,20
6.14	73831/005	LAMPADA DE ALTA PRESSAO - LUZ MISTA DE 800W		SINAPI	UN	10,00	1,96	36,54	0,00	0,00	37,80	379,00
6.15	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	UN	1,00	31,04	110,20	0,00	0,00	141,90	141,90
6.16	80889	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR		SINAPI	UN	4,00	6,32	25,35	0,00	0,00	31,67	126,68
6.17	72829	CORDEALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO		SINAPI	M	8,00	11,23	15,80	0,00	0,00	27,03	216,24
7.1	74245/001	SERVIÇOS DIVERSOS		SINAPI	M2	61,20	4,72	2,08	0,00	0,00	5,80	1.649,43
7.2	9337	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS		SINAPI	M2	627,00	0,07	0,14	0,00	0,00	0,00	476,16
VALOR ORÇAMENTO:											138.848,32	
VALOR BDI TOTAL:											27.369,68	
VALOR TOTAL:											166.217,99	

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PGM - C
 1410
 RUBRICA
 REF. 2014
 DATA 16/01/2018

OBRA:	LOTE V - CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE 01 (UMA) QUADRA ESCOLAR - CORREGO DOS FERNANDES	DATA: 16/01/2018	BDI: 20,00%
LOCAL:	LOTE V - CORREGO DOS FERNANDES - ARACATI/CE	VERSÃO:	HORA: 20,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO 99,00%
		SINAPI:	2014/04 COM DESONERAÇÃO 88,81%

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	9,06	9,06
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,00000000	6,21	12,42
TOTAL MAO DE OBRA:						21,48
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	SINAPI	M	1,00000000	5,03	5,03
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,65	26,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, PINTADA, DE *2,0 X 1,0* M, SEMCOLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	207,50	207,50
00005075	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,11000000	8,39	0,92
TOTAL MATERIAL:						240,05
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,01000000	178,80	1,79
TOTAL SERVICOS:						1,79
VALOR:						263,33

1.2. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,80000000	9,06	7,25
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,30000000	9,08	2,72
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,95000000	6,21	5,90
TOTAL MAO DE OBRA:						15,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001106	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	SINAPI	KG	0,60000000	0,69	0,41
00001351	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	SINAPI	UN	0,22727270	21,33	4,85
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	1,58000000	6,65	10,51
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,15000000	9,01	1,35
00005333	OLEO DE LINHACA	SINAPI	L	0,02200000	15,56	0,34
TOTAL MATERIAL:						17,46
VALOR:						33,34

1.3. 74210/001 - BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	6,00000000	9,06	54,36
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,80000000	9,06	7,25
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	8,00000000	6,21	49,68
TOTAL MAO DE OBRA:						111,29
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02000000	50,00	1,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,62000000	0,51	1,85
00002418	DOBRODICA (TIPO LEVE) DE FERRO, COM ACABAMENTO GALVANIZADO (ZINCADO), PARA PORTA INTERNA, COMPINO E PARAFUSOS, SEM ANEIS, DE * 3" X 2 1/2	SINAPI	UN	0,33000000	8,63	2,85
00002728	PEÇA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ESCORAMENTOS, H=3 M	SINAPI	M	4,50000000	1,51	6,80
00004403	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	5,00000000	1,35	6,75
00005064	PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	SINAPI	KG	0,50000000	9,01	4,51
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	8,00000000	12,79	102,32
00007213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE *2,44 X 0,50* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,20000000	12,20	14,64
00011467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	SINAPI	UN	0,11000000	9,91	1,09
TOTAL MATERIAL:						141,79
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SINAPI	M3	0,06000000	21,74	1,30
TOTAL SERVICOS:						1,30
VALOR:						254,44

1.4. 74077/002 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,10000000	9,06	0,91
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,10000000	6,21	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,00	0,18
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,03600000	6,65	0,24
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,01000000	9,01	0,09
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0 CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,03200000	8,68	0,28
TOTAL MATERIAL:						0,78
VALOR:						2,31

RUBRICA

1.5. 73960/001 - INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	24,00000000	9,08	217,44
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	24,00000000	6,21	149,04
TOTAL MAO DE OBRA:						366,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	SINAPI	UN	1,00000000	0,47	0,47
00000979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	20,00000000	5,85	117,00
00001875	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00000000	3,55	7
00002673	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA	SINAPI	M	12,00000000	1,63	19,56
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	SINAPI	UN	4,00000000	15,90	63,60
00004481	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *7,5 X 15* CM (3" X 6"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	SINAPI	M	6,00000000	29,45	176,70
00007701	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	SINAPI	M	2,00000000	51,66	103,12
00012056	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	SINAPI	M	1,00000000	9,32	9,32
00012092	CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	UN	1,00000000	48,82	48,82
00012346	FUSIVEL FACA 100A - 250V FIXO	SINAPI	UN	3,00000000	7,82	23,46
00012353	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	SINAPI	UN	4,00000000	1,86	7,44
00012365	ISOLADOR TIPO CARRETILO - MARROM 72 X 72 MM	SINAPI	UN	4,00000000	5,10	20,40
TOTAL MATERIAL:						586,79
VALOR:						953,40

1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	11,04	88,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	7,36	58,88
TOTAL MAO DE OBRA:						147,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,18	12,18
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,84	28,40
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	310,58	155,29
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,90	23,60
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,00	260,00
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	9,20	46,00
12410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	8,48	4,24
TOTAL MATERIAL:						608,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	256,14	32,02
TOTAL SERVICOS:						32,02
VALOR:						787,99

1.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	206,00	206,00
TOTAL MATERIAL:						206,00
VALOR:						206,00

2.1. 79478 - ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCEPTO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00006111	SERVENTE	SINAPI	H	2,93000000		
						TOTAL MAO DE OBRA: 18,20
						VALOR: 18,20



2.2. 79483 - APILOAMENTO COM MACO DE 30KG (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,50000000	6,21	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:						9,32
VALOR:						9,31

2.3. 53527 - REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇÕES RESIDENCIAIS) (M3)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	4,00000000	6,21	24,84
TOTAL MAO DE OBRA:						24,84
VALOR:						24,84

3.1. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,90000000	9,06	8,15
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	0,22500000	6,81	1,53
TOTAL MAO DE OBRA:						9,69
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	SINAPI	L	0,10000000	9,66	0,97
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,27500000	6,65	1,83
00004502	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	M	0,24000000	2,34	0,56
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,15000000	9,01	1,35
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,79200000	12,79	10,13
TOTAL MATERIAL:						14,84
VALOR:						24,52

3.2. 73907/003 - CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,35000000	9,06	3,17
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,70000000	6,21	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						7,52
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,05000000	178,80	8,94
TOTAL SERVICIO:						8,94
VALOR:						16,46

74138/002 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	SINAPI	H	0,30000000	0,92	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,60000000	9,06	5,44
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,60000000	9,06	5,44
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,60000000	9,06	5,44
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,60000000	6,21	9,94
TOTAL MAO DE OBRA:						26,24
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 20 MPA (INCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	SINAPI	M3	1,05000000	293,23	307,89
TOTAL MATERIAL:						307,89
VALOR:						334,41

4.1. 72111 - ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002700	MONTADOR	SINAPI	H	0,75000000	11,80	8,85
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,75000000	6,21	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:						13,51
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials: "Celm", "P/11", and other marks.

00010826	PERFIL LAMINADO DE ACO ESTRUTURAL "U", 6" X 2" (QUALQUER ESPESURA)	SINAPI	KG	11,00000000	5,51	60,61
TOTAL MATERIAL:						60,61
VALOR:						74,16

4.2. 74254/002 - ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,10000000	9,06
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,10000000	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:					1,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	3,83
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,03000000	9,00
TOTAL MATERIAL:					4,48
VALOR:					5,07

4.3. 73942/002 - ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,10000000	9,06
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,10000000	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					1,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,10000000	3,78
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,00
TOTAL MATERIAL:					4,34
VALOR:					5,85

4.4. 74138/002 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010485	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	SINAPI	H	0,30000000	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,60000000	9,06
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,60000000	9,06
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,60000000	9,06
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	1,60000000	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					28,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 20 MPa (INCLUI SERVICODE BOMBEAMENTO)	SINAPI	M3	1,05000000	293,23
TOTAL MATERIAL:					307,89
VALOR:					33

4.5. 84038 - COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,30000000	8,56
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,30000000	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007238	TELHA ALUMINIO ONDULADA E = 0,5MM	SINAPI	M2	1,19000000	37,00
00011029	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXACAO TELHA METALICA - INCL PORCA E ARRUELAS DEVEDACAO	SINAPI	CJ	3,00000000	1,29
TOTAL MATERIAL:					47,99
VALOR:					52,34

4.6. 84038 - COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 5 MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,30000000	8,56
00006111	SERVEnte	SINAPI	H	0,30000000	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007238	TELHA ALUMINIO ONDULADA E = 0,5MM	SINAPI	M2	1,19000000	37,00
00011029	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXACAO TELHA METALICA - INCL PORCA E ARRUELAS DEVEDACAO	SINAPI	CJ	3,00000000	1,29
TOTAL MATERIAL:					47,99
VALOR:					52,34

Handwritten signatures and initials: Palm, [unclear], [unclear]

4.7. 41619 - COBERTURA COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA COLORIDA, ESPESSURA 6MM, INCLUSOS ACESSORIOS DE FIXACAO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,22000000	6,21	1,37
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	0,22000000	7,84	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRULAPVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,42000000	0,16	0,23
00004381	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100MM	SINAPI	UN	1,42000000	0,57	0,81
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	M2	1,17000000	22,87	26,76
00011029	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXACAO TELHA METALICA - INCL PORCA E ARRUELAS DEVEDACAO	SINAPI	CJ	1,42000000	1,29	1,83
TOTAL MATERIAL:						29,63
VALOR:						32,72

PGM - C
1412
RUBRISA

4.8. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSOUMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,21000000	9,08	1,91
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,11000000	6,21	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA P/ FERRO	SINAPI	UN	0,55000000	2,25	1,24
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	27,54	1,21
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	21,20	3,73
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	L	0,13200000	18,23	2,41
TOTAL MATERIAL:						8,59
VALOR:						11,17

4.9. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,50000000	9,08	4,54
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,50000000	6,21	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						7,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA P/ FERRO	SINAPI	UN	0,60000000	2,25	1,35
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,24	0,72
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	21,20	3,39
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR:						13,10

5.1. 72105 - CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM (M)

DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,55000000	6,21	3,42
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	0,55000000	7,84	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:						7,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001118	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	SINAPI	M	1,05000000	19,76	20,75
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,15000000	9,01	1,35
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,04000000	60,22	2,41
00013388	SOLDA 50/50	SINAPI	KG	0,07000000	76,03	5,32
TOTAL MATERIAL:						29,83
VALOR:						37,55

5.2. 83706 - TUBO DE QUEDA - AGUAS PLUVIAIS DN = 150MM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,56000000	6,82	3,82
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,56000000	9,08	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						8,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	SINAPI	UN	1,00000000	6,40	6,40
00009818	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	SINAPI	M	1,01000000	20,84	21,05
00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	SINAPI	UN	0,00660000	221,97	1,47
TOTAL MATERIAL:						28,91
VALOR:						37,82

Handwritten signatures and initials: Palm, [unclear], [unclear]

5.3. 72556 - JOELHO PVC 90° ESGOTO 150MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,40000000	9,08	3,63
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,40000000	6,21	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						6,12
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	SINAPI	UN	0,05290000	28,46	1,51
00003520	JOELHO PVC SOLD 90G PB P/ ESG PREDIAL DN 100MM	SINAPI	UN	1,00000000	4,64	4,64
00020083	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	SINAPI	UN	0,03000000	33,71	1,01
TOTAL MATERIAL:						7,18
VALOR:						13,27

5.4. 00011709 - RALO HEMOSFERICO TIPO "ABACAXI" COM TELA DE ACO COM FUNIL DE SAIDA CONICO (UN)

VALOR:	34,98
--------	-------

6.1. 72618 - LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,26000000	9,08	2,36
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,26000000	6,21	1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						3,98
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003909	LUVA FERRO GALV ROSCA 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	3,91	3,91
TOTAL MATERIAL:						3,91
VALOR:						7,88

6.2. 72613 - LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,28000000	9,08	2,54
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,28000000	6,21	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003910	LUVA FERRO GALV ROSCA 1"	SINAPI	UN	1,00000000	5,75	5,75
TOTAL MATERIAL:						5,75
VALOR:						10,03

6.3. 73861/011 - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,25000000	9,06	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000851	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	SINAPI	CJ	2,00000000	0,68	1,36
00002593	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,15	7,15
TOTAL MATERIAL:						8,51
VALOR:						10,78

6.4. 83460 - CONDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	6,76	2,03
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	9,06	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012024	CONDULETE PVC TIPO "TA" D = 3/4" S/TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	16,14	16,14
TOTAL MATERIAL:						16,14
VALOR:						20,88

6.5. 83462 - CONDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	6,76	2,03
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,30000000	9,06	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012029	CONDULETE PVC TIPO "XA" D = 3/4" S/TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	13,99	13,99
TOTAL MATERIAL:						13,99
VALOR:						18,74



TOTAL MATERIAL:	13,99
VALOR:	18,73

6.6. 00000400 - ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO" (UN)

VALOR:	0,64
--------	------

6.7. 00000393 - ABRACADEIRA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR:	0,85
--------	------

6.8. 73860/008 - CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,05000000	9,06	0,45
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,05000000	6,21	0,31

TOTAL MAO DE OBRA:	0,76
--------------------	------

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000984	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,00000000	1,12	1,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	SINAPI	UN	0,01120000	1,52	0,02

TOTAL MATERIAL:	1,14
-----------------	------

VALOR:	1,89
--------	------

6.9. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	9,06	1,36

TOTAL MAO DE OBRA:	1,36
--------------------	------

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	35,25	35,25

TOTAL MATERIAL:	35,25
-----------------	-------

VALOR:	36,61
--------	-------

6.10. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,40000000	6,76	2,70
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,40000000	9,06	3,62

TOTAL MAO DE OBRA:	6,33
--------------------	------

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	43,97	43,97

TOTAL MATERIAL:	43,97
-----------------	-------

VALOR:	50,29
--------	-------

6.11. 72309 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	6,76	3,38
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	9,06	4,53

TOTAL MAO DE OBRA:	7,91
--------------------	------

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	SINAPI	M	1,05000000	6,29	6,60

TOTAL MATERIAL:	6,60
-----------------	------

VALOR:	14,51
--------	-------

6.12. 72308 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	6,76	3,38
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,50000000	9,06	4,53

TOTAL MAO DE OBRA:	7,91
--------------------	------

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	SINAPI	M	1,05000000	5,35	5,62

TOTAL MATERIAL:	5,62
-----------------	------

VALOR:	13,52
--------	-------

6.13. I1375 - LUMINARIA BLINDADA PARA ALTA PRESSÃO LINHA INDUSTRIAL PROJETER HERMETICO (UN)

VALOR:	475,82
--------	--------

Calmo

4/6/11

6.14. 73831/006 - LAMPADA DE ALTA PRESSÃO - LUZ MISTA DE 500W (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,15000000	9,06	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003756	LAMPADA MISTA 500W BASE E - 48	SINAPI	UN	1,00000000	36,54	36,54
TOTAL MATERIAL:						36,54
VALOR:						37,90

PGM
1413/00
FL(S)
RUBRICA
AS

6.15. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	6,76	13,52
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	2,00000000	9,06	18,12
TOTAL MAO DE OBRA:						31,64
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013993	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPADE ACO GALV	SINAPI	UN	1,00000000	110,26	110,26
TOTAL MATERIAL:						110,26
VALOR:						141,90

6.16. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,40000000	6,76	2,70
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,40000000	9,06	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO EDN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	25,35	25,35
TOTAL MATERIAL:						25,35
VALOR:						31,67

6.17. 72929 - CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,71000000	6,76	4,80
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,71000000	9,06	6,43
TOTAL MAO DE OBRA:						11,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,03000000	13,65	14,06
00003396	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	SINAPI	UN	0,50000000	2,82	1,41
00007583	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,33	0,33
TOTAL MATERIAL:						15,80
VALOR:						27,03

7.1. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,35000000	9,06	3,18
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,25000000	6,21	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PARA PISO	SINAPI	L	0,17000000	12,22	2,08
TOTAL MATERIAL:						2,08
VALOR:						6,80

[Handwritten signature]

7.2. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,14000000	6,21	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:						0,87
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0,05000000	2,85	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,14
VALOR:						1,01

[Handwritten signature]
BRAGA SERVIS - Servicos, Comercio e Construtores Eireli
Maria Vaneide Tomé
CPF: 817.304.113-04 - RG 95013018104-SSP-CE
Administradora

[Handwritten signature]
Fernando Regis Figueira Felício
Engenheiro Civil - RNP Nº 450215183-0
Res. Técnica

BRAGA SERVIS SERV. SOM E CONST. EIRELE - ME

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	LOTE V - CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE 01 (UMA) QUADRA ESCOLAR - CORREGO DOS FERNANDES	DATA:	16/01/2018	BDI:	20,00% (S)
LOCAL:	LOTE V - CORREGO DOS FERNANDES - ARACATI/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REP:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA:	021 COM DESONERAÇÃO	99,00%	RUBRICA:
		SINAPI:	2014/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%	06/2014

5652 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000643	BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	SINAPI	H	0,65000000	2,43	1,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,58

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	6,00000000	6,21	37,26
TOTAL MAO DE OBRA:						37,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,49000000	33,50	16,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	150,00000000	0,51	76,50
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,98000000	48,00	47,04
TOTAL MATERIAL:						139,96

VALOR:	178,80
---------------	---------------

73965/010 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,50000000	6,21	21,74
TOTAL MAO DE OBRA:						21,74

VALOR:	21,74
---------------	--------------

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,36	73,60
TOTAL MAO DE OBRA:						73,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	35,00	27,23
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:						182,51

VALOR:	256,14
---------------	---------------

BRAGA SERVIS SERVIÇOS, Comércio e Construções Ltda
Maria Vaneide Tomé
 CPF: 817.304.113-04 - RG 95013018198-SSP-CE
 Administradora

BRAGA SERVIS SERV. COM. E CONST. EIRELE - ME
Fernando Reis Pimenta Felício
 Engenheiro Civil - RNP Nº 060215183-0
 Resp. Técnico

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several initials in the center and right.



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	LOTE V - CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE 01 (UMA) QUADRA ESCOLAR - CORREGO DOS FERNANDES
LOCAL:	LOTE V - CORREGO DOS FERNANDES - ARACATIGE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATIGE
DATA:	16/01/2018
ED: I	20,00%
VERSÃO	021 COM DESONERAÇÃO 99,00%
HORA	04/20/14
MES	06/20/14
DATA REF.	06/20/14
SEINFRA	2014/04 COM DESONERAÇÃO 88,81% 50,72%
SINAPI	

Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	%	Acumul. %	Cl
84038	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO, ESPESSURA DE 5 MM	SINAPI	SERVICO	M2	843,02	52,34	44.123,67	32,24	32,24	A
72111	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	SINAPI	SERVICO	M2	516	74,16	38.268,56	27,96	60,21	B
74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOIS SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSOUMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	SINAPI	SERVICO	M2	843,02	11,17	9.416,53	6,88	67,08	B
73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOIS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	SERVICO	M2	516	13,10	6.758,60	4,94	72,03	B
74138/002	CONCRETO USINADO BOMBEDO FCK-20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	SERVICO	M3	15,75	334,41	5.266,96	3,85	75,87	B
74210/001	BARRAÇAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	SERVICO	M2	20	254,44	5.088,80	3,72	79,59	B
11375	LUMINARIA REF: TPD-285-FAB-TROPICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	10	475,02	4.758,20	3,48	83,07	C
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	SINAPI	SERVICO	M2	106,13	24,52	2.602,31	1,90	84,97	C
72105	CAUHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SINAPI	SERVICO	M	64,32	37,55	2.415,22	1,76	86,74	C
74220/001	TRAPUE DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 8MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	SERVICO	M2	66	33,34	2.200,44	1,61	88,34	C
41619	COBERTURA COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA COLORIDA, ESPESSURA 6MM, INCLUSOS ACESSORIOS DE FIXACAO	SINAPI	SERVICO	M2	61,2	32,72	2.002,46	1,46	89,81	C
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	SERVICO	M2	6	263,33	1.579,98	1,15	90,96	C
74077/002	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SINAPI	SERVICO	M2	627	2,31	1.448,37	1,06	92,02	C
74254/002	ARMACAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%/ /DOBRA/ COLOCACAO.	SINAPI	MATERIAL	KG	216	6,07	1.311,12	0,96	92,98	C
73960/001	INSTALACAO PROVISORIA ELTRICA BAIXA TENSAO P/CONT. OBRA/ORA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL. FORN MEDIDOR	SINAPI	SERVICO	UN	1	963,40	963,40	0,70	93,68	C
72308	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE,INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	M	70	13,62	946,40	0,69	94,37	C
83706	TUBO PVC PONT/BOLESA CV/ROLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA C/ANEL	SINAPI	SERVICO	M	22	37,82	832,04	0,61	94,98	C
73942/002	ARMACAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. -FORNECIMENTO /CORTE (CPRENDA DE 10%) /DOBRA/ COLOCACAO.	SINAPI	MATERIAL	KG	135	5,86	791,10	0,58	95,56	C
C2851	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA	SEINFRA	SERVICO	UN	1	787,99	787,99	0,58	96,14	C
79478	ESCAVAÇAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	SINAPI	SERVICO	M3	35,46	18,20	645,37	0,47	96,61	C
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	SERVICO	M2	627	1,01	633,27	0,46	97,07	C
73860/008	CAPO DE COBRE ISOLADO PVC 4507/50V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	M	330	1,89	623,70	0,46	97,53	C
53527	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE (VALAS DE FUNDAÇOES RESIDENCIAIS)	SINAPI	SERVICO	M3	18	24,84	447,12	0,33	97,85	C
74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOIS	SINAPI	SERVICO	M2	61,2	6,80	416,16	0,30	98,16	C
73831/006	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	10	37,90	379,00	0,28	98,43	C
79483	APILAMENTO COM MAÇO DE 30KG	SINAPI	SERVICO	M2	33,27	9,31	309,74	0,23	98,66	C
72929	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	M	8	27,03	216,24	0,16	98,82	C
C2849	INSTALACOES PROVISORIAS DE ESGOTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1	206,00	206,00	0,15	98,97	C
74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	5	36,61	183,05	0,13	99,10	C
73907/003	CONTAPRISOLASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	SERVICO	M2	10,96	16,46	180,40	0,13	99,23	C
72309	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	12	13,27	159,24	0,12	99,35	C
83463	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	M	10	14,51	145,10	0,11	99,46	C
00011709	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1	141,90	141,90	0,10	99,56	C
68089	RAIO SEMI-ESFERICO FOTO TP ABACAXI D = 150MM P/LAIES, GALHAS ETC	SINAPI	MATERIAL	UN	4	34,98	139,92	0,10	99,66	C
	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	SINAPI	SERVICO	UN	4	31,67	126,68	0,09	99,76	C

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

83460 CÔNDULETE PVC TIPO "TA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALCAO
 72618 LUBA DE ACO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALCAO
 73861011 CÔNDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALCAO
 74130004 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALCAO
 00000400 ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO*
 72613 LUBA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALCAO
 83462 CÔNDULETE PVC TIPO "XA" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALCAO
 00000393 ABRACADEIRA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO

SINAPI
 SINAPI
 SINAPI
 SINAPI
 SINAPI
 SINAPI
 SINAPI
 SINAPI
 SINAPI

SERVICO
 SERVICO
 SERVICO
 SERVICO
 MATERIAL
 SERVICO
 SERVICO
 MATERIAL

UN
 UN
 UN
 UN
 UN
 UN
 UN
 UN

4
 10
 5
 1
 40
 2
 1
 4

20,88
 7,88
 10,78
 50,29
 0,64
 10,03
 18,73
 0,85

83,52
 76,00
 53,90
 50,29
 25,60
 20,06
 18,73
 3,40

0,06
 0,06
 0,04
 0,04
 0,02
 0,01
 0,01
 0,00

99,82
 99,87
 99,91
 99,95
 99,97
 99,98
 100,00
 100,00

Subtotal até 100,00% 136.840,34
 Outros: -0,02
 Valor total do Orçamento: 136.840,32

M. Vaneide Tome
 BRAGA SERVIÇOS SERVIÇOS, CONSULTORIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 Maria Vaneide Tome
 CPF: 887.304.113-44 - RG: 990130106-59-CE
 Administradora

BRAGA SERVIÇOS SERVIÇOS, CONSULTORIA E CONSTRUÇÕES LTDA
 Fernando Regis Pimenta Felício
 Engenheiro Civil - RNP Nº 060215183-0
 CREA: 15618/4



[Handwritten signatures and initials]



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	LOTE V - CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE 01 (UMA) QUADRA ESCOLAR - CORREGO DOS FERNANDES	DATA:	16/01/2018	VERSÃO		BDI:	20,00%	
LOCAL:	LOTE V - CORREGO DOS FERNANDES - ARACATIGUE	FORTE	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	99,00%	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATIGUE	SINAPI	SINAPI	2014/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	08/2014	04/2014

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007238	TELHA ALUMINIO ONDULADA E = 0,5MM	SINAPI	MATERIAL	M2	1030,1838	37,00	37.118,17	27,12	27,12	A
00010966	PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "U", 6" X 2" (QUALQUER ESPESSURA)	SINAPI	MATERIAL	KG	5876	5,51	31.274,76	22,85	49,98	A
00006111	SERVENTE	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1788,441	6,21	10.882,02	8,02	58,00	B
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	230,93152	21,20	4.885,75	3,58	61,58	B
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEVEL COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 MM +/- 20 MM, FCK = 20 MPa (INCLUI SERVICODE BOMBAMENTO)	SINAPI	MATERIAL	M3	16,5375	293,23	4.849,29	3,54	65,12	B
11375	LUMINARIA REF:TPD-285;FAB:TROPICO	SEINFRA	MATERIAL	UN	10	475,82	4.758,20	3,48	68,60	B
00002700	MONTADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	387	11,80	4.566,60	3,34	71,94	B
00004783	PINTOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	476,2542	9,08	4.324,39	3,16	75,10	B
00011029	HASTE RETA P/ GANCHO FG C/ ROSCA - 1/4" X 30CM - P/ FIXAÇÃO TELHA METALICA - INCL PORCA E ARRUELAS DEVEDAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	CJ	2015,964	1,29	3.374,59	2,47	77,56	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	346,467	9,06	3.138,99	2,29	79,86	B
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	MATERIAL	M	244,05498	12,79	3.121,46	2,28	82,14	C
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	252,906	8,56	2.164,88	1,58	83,72	C
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	SINAPI	MATERIAL	L	1111,27864	18,23	2.028,61	1,48	85,20	C
00003768	LIXA P/ FERRO	SINAPI	MATERIAL	UN	773,281	2,25	1.739,84	1,27	86,47	C
00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	SINAPI	MATERIAL	M2	71,604	22,87	1.637,56	1,20	87,67	C
00001118	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 50CM	SINAPI	MATERIAL	M	67,536	19,76	1.334,51	0,98	88,65	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22, PINTADA, DE *2,0 X 1,0* M, SEMCULOCAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	M2	6	207,50	1.245,00	0,91	89,56	C
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	MATERIAL	M	180,03775	6,95	1.197,25	0,87	90,43	C
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEOESMALTE VERINIZ	SINAPI	MATERIAL	L	37,09288	27,54	1.021,54	0,75	91,18	C
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	237,6	3,83	910,01	0,66	91,84	C
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	95,18	9,06	862,33	0,63	92,47	C
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	148,5	3,78	561,33	0,41	92,88	C
00009818	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 150MM	SINAPI	MATERIAL	M	22,22	20,64	463,06	0,34	93,22	C
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	44,55	9,06	403,62	0,29	93,52	C
00021128	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCOADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057	SINAPI	MATERIAL	M	73,5	5,35	393,23	0,29	93,80	C
00012869	TELHADISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	48,84	7,84	382,91	0,28	94,08	C
00005061	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	MATERIAL	KG	41,7375	9,01	376,05	0,27	94,36	C
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	MATERIAL	L	36,12	10,24	369,87	0,27	94,63	C
00000984	CAPO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	SINAPI	MATERIAL	M	330	1,12	369,60	0,27	94,90	C
00003756	LAMPADA MISTA 500W BASE E - 40	SINAPI	MATERIAL	UN	10	36,54	365,40	0,27	95,16	C
00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	51,18	6,76	345,98	0,25	95,42	C
00013388	SOLDA 50/50	SINAPI	MATERIAL	KG	4,5024	76,03	342,32	0,25	95,67	C
00001351	CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	SINAPI	MATERIAL	UN	14,9999982	21,33	319,95	0,23	95,90	C
00007213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE *2,44 X 0,50* M (SEM AMIANTO)	SINAPI	MATERIAL	M2	24	12,20	292,80	0,21	96,12	C
00004750	PEDEREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	29,286	9,06	265,33	0,19	96,31	C

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10	25,00	250,00	0,19	98,50
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESCOTO	SEINFRA	UN	1	206,00	206,00	0,15	98,65
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	21,72	9,00	195,46	0,14	98,79
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	20,28	9,08	184,14	0,13	98,83
00004481	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 7,5 X 15,5 CM (3" X 6"), NÃO APARELHADA, (PITELHADO, ESTRUTURAS PERMANENTES)	SINAPI	M	6	29,45	176,70	0,13	97,65
00002398	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	SINAPI	UN	5	34,25	176,25	0,13	97,18
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	20,064	8,88	174,16	0,13	97,31
00006117	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	23,97025	6,81	162,62	0,12	97,43
10489	CAIXA D'AGUA DE FIBROIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÁ	SEINFRA	UN	0,5	310,58	155,29	0,11	97,54
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	2,5728	60,22	154,83	0,11	97,66
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	21,0	6,81	147,10	0,11	97,77
00000305	ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644 DN 150MM	SINAPI	UN	22	6,40	140,80	0,10	97,87
00011709	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 150MM P/ LAJES, CALHAS ETC	SINAPI	UN	4	34,98	139,92	0,10	97,97
00002728	PEÇA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, PISCORAMENTOS, H=3 M	SINAPI	M	90	1,51	135,90	0,10	98,07
00004403	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NÃO APARELHADA	SINAPI	M	100	1,35	135,00	0,10	98,17
00007346	TINTA ACRILICA PARA PISO	SINAPI	L	10,404	12,22	127,14	0,09	98,26
00000979	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750 V	SINAPI	M	20	5,85	117,00	0,08	98,35
00000663	CABO DE COBRE NIU 35MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	8,24	13,65	112,48	0,08	98,43
00013993	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 12 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPADE ACO GALV	SINAPI	UN	1	110,26	110,26	0,08	98,51
00007701	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM - 6,51KG/M	SINAPI	M	2	51,56	103,12	0,08	98,58
00002692	DESOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	SINAPI	L	10,613	9,66	102,62	0,07	98,66
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO EDN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	4	25,35	101,40	0,07	98,73
00005064	PREGO POLIDO COM CABECA 2,1/2 X 10	SINAPI	KG	10	9,01	90,10	0,07	98,80
00000003	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	31,35	2,95	89,35	0,07	98,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8	11,04	88,32	0,06	98,93
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	12,32	6,02	84,02	0,06	98,99
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	183,6	0,51	83,44	0,06	99,05
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1	79,00	79,00	0,06	99,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,25	7,36	89,08	0,05	99,16
00021136	ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057	SINAPI	M	10,5	6,29	66,05	0,05	99,21
00012024	CONDULETE PVC TIPO "TA" D = 3/4" S/TAMPA"	SINAPI	UN	4	16,14	64,56	0,05	99,25
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO, DE 15 KV	SINAPI	UN	4	16,90	63,60	0,05	99,30
00004502	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NÃO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	M	25,4712	2,34	59,60	0,04	99,34
00002418	DOBRADICA (TIPO LEVE) DE FERRO, COM ACABAMENTO GALVANIZADO (ZINCADO), PARA PORTA INTERNA, COMPINO E PARAFUSOS, SEM ANELIS, DE 3" X 2 1/2	SINAPI	UN	6,6	8,63	56,96	0,04	99,39
00003520	JOELHO PVC SOLD 90S PB P/ EGG PREDIAL DN 100MM	SINAPI	UN	12	4,64	55,68	0,04	99,43
00004381	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 8 X 100MM	SINAPI	UN	68,804	0,57	49,54	0,04	99,46
00012092	CHAVE FACÁ TRIPOLAR C/ BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	SINAPI	UN	1	48,62	48,62	0,04	99,50
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5	9,20	46,00	0,03	99,53
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1	43,97	43,97	0,03	99,56
00003909	LUVÁ FERRO GALV ROSCA 3/4"	SINAPI	UN	10	3,81	38,10	0,03	99,59
00002593	CONDULETE TIPO "LR" EM LIGA ALUMINIO P/ ELETRODUTO ROSCADO 3/4"	SINAPI	UN	5	7,15	35,75	0,03	99,62
00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	SINAPI	UN	0,1462	221,97	32,23	0,02	99,64
00004417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 2,5 X 7,5" CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (PITELHADO)	SINAPI	M	6	5,03	30,18	0,02	99,68
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,69694	48,00	20,60	0,02	99,69

[Handwritten signatures and initials]



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Observações
10405	CAIBRO DE 2"x1"	10	2,94	28,40	C
00001106	CAL HIDRATADA, DE 1ª, QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	39,6	0,69	27,32	C
00000490	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO"	40	0,64	25,60	C
1201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	4	5,90	23,60	C
00012346	FUSIVEL FACIA 100A - 250V FIXO	3	7,62	23,46	C
00009533	OLEO DE LINHACA	1,452	15,56	22,58	C
00011467	FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	2,2	9,91	21,80	C
00012365	ISOLADOR TIPO CARRETIHA - MARRON 72 X 72 MM	4	5,10	20,40	C
00002973	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	0,4	50,00	20,00	C
00000122	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA	12	1,63	19,56	C
00012029	ADESIVO PVC FRASCO C/ 890G	28,46	28,46	18,07	C
00001607	CONDUTEITE PVC TIPO "XA" D = 3/4" S/TAMPA"	1	13,99	13,99	C
10805	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" P/ TELHA FIBROCEMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	1	13,99	13,99	C
10920	CIMENTO PORTLAND	86,904	0,16	13,90	C
00020083	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 3/2"x1"	27,5	0,46	12,65	C
00003910	SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	1	12,18	12,18	C
00003396	LUVA FERRO GALV ROSCA 1"	0,36	33,71	12,14	C
00000370	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES ROSCA SOBERBA C/ ISOLADOR	2	5,75	11,50	C
00012056	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	4	2,82	11,28	C
00012353	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUTEITE D = 1 1/2"	1	33,50	9,98	C
00001875	FUSIVEL ROSCA 15A - 250V FIXO	9,32	9,32	9,32	C
00000851	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	4	1,86	7,44	C
10280	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	2	3,55	7,10	C
00021127	BRITA	10	0,68	6,80	C
00005075	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	58,00	6,76	6,76	C
00010485	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	1,52	5,62	5,62	C
12410	VIBRADOR DE MERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	8,39	5,54	5,54	C
10109	PREGO 2 1/2" x 10	0,66	0,92	4,35	C
00000393	AREA MEDIA	4,725	0,92	4,35	C
00007583	ABRACADEIRA METALICA PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	0,5	8,48	4,24	C
00000643	BUCHA NYLON S-8 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,8 X 50MM	35,00	3,40	3,40	C
00000392	BETONERA 320L DIESEL 5 SHP S/ CARREGADOR MECANICO	0,95	3,40	3,40	C
	ABRACADEIRA TIPO D 1/2" C/ PARAFUSO"	8	0,33	2,64	C
		0,3952	2,43	0,96	C
		1	0,47	0,47	C

Subtotal até 99,99% 136.834,62

Outros: 13,70

Valor total do Orçamento: 136.848,32

M. V. Almeida
 BRAGA SERVIÇOS DE ENGENHARIA, CONSULTORIA E CONSTRUTORA LTDA
 Maria Vaneide Torme
 CPF: 817.304.113-04 - RG: 95913018190 - SSP - CE
 Administradora

[Assinatura]
 BRAGA SERVIÇOS DE ENGENHARIA, CONSULTORIA E CONSTRUTORA LTDA - INSC. ESTADUAL Nº 02.000.000/0001
 Fernando Neiges Pimenta Fehcio
 Engenheiro CIVIL - RNP Nº 858745143-3
 Rua: [Endereço]

1918
RUBRICA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.274,98	100,00				100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.402,23	12.274,98				12.274,98
3	INFRAESTRUTURAS	6.243,85	981,56	420,67			1.402,23
4	SUPERESTRUTURAS	104.476,84	20,00	3.121,93	1.873,15		6.243,85
5	DRENAGEM PLUVIAL	3.546,42	10,00	31.343,05	73.133,79		104.476,84
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.854,57	354,64	1.773,21	1.418,57		3.546,42
7	SERVIÇOS DIVERSOS	1.049,43		3.927,29	3.927,28		7.854,57
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.369,66	10,86	209,89	209,89		1.049,43
		164.217,98	2.972,35	8.159,90	16.112,52		27.369,66
			17.832,30	48.954,94	96.875,20		755,54
				66.787,24	163.462,44		164.217,98

OBRA: LOTE V - CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE 01 (UMA) QUADRA
 LOCAL: ESCOLAR - CORREGO DOS FERNANDES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATIGUA

DATA: 16/01/2018
 FONTE: SEMFRA
 VERSÃO: 021 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2014/08 COM DESONERAÇÃO

BDI: 20,00%
 HORA: 88,00%
 MÊS: 88,81%
 REF.: 04/2014
 50,72%
 06/2014

M. Kelly
 MARIA KELLY SANTANA OLIVEIRA
 Maria Vanilde Tome
 CPF: 817.304.113-04 - RG: 35013018198-559-02
 Administradora

Fernando
 BRAGA SERVIS SERVIÇOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA
 Fernando Regis Oliveira Felício
 Engenheiro Civil - RNP Nº 060215183-49
 Resp. Técnico

com
Ca
total



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	LOTE V - CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE 01 (UMA) QUADRA ESCOLAR - CORREGO DOS FERNANDES	DATA:	16/01/2018	BDI: 20,00%		
LOCAL:	LOTE V - CORREGO DOS FERNANDES - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	99,00%	-	04/2014
		SINAPI	2014/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%	60,72%	06/2014

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,4000
		4,2900
	TOTAL	4,6900

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
	TOTAL	4,6700

I	Impostos	
	PIS	
	COFINS	0,6500
	ISS	3,0000
	CPRB	5,0000
		0,0000
	TOTAL	8,6500

BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

M. Vaneide Tomé
BRAGA SERVIS - Serviços, Comércio e Construções Eireli
Maria Vaneide Tomé
CPF: 817.304.113-04 - RG 95013018190 - SSP-CE
Administradora

Fernando Regis Pimenta Felício
BRAGA SERVIS SERV. COM. E CONST. EIRELE - ME
Fernando Regis Pimenta Felício
Engenheiro Civil - RNP Nº 060215183-0
R. 343 - Aracati

Celma
[Handwritten signatures]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LOTE V - CONSTRUÇÃO DE COBERTA DE 01 (UMA) QUADRA - ESCOLAR - CORREGO DOS FERNANDES	DATA : 16/01/2018	BDI : 20,00%			
LOCAL:	LOTE V - CORREGO DOS FERNANDES - ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI/CE	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO	99,00%	-	04/2014
		SINAPI	2014/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%	50,72%	06/2014

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		0,0000
A2	SESI	0,0000	1,5000
A3	SENAI	1,5000	1,0000
A4	INCRA	1,0000	0,2000
A5	SEBRAE	0,2000	0,6000
A6	Salário Educação	0,6000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	3,0000
A8	FGTS	3,0000	8,0000
A9	SECONCI	8,0000	0,0000
		0,0000	
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,9600	18,6800

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,6300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	TOTAL	15,3500	11,6200

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	TOTAL	8,7000	3,6200

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

Maria Vaneide Tome
 BRAGA SERVIS - Serviços, Comércio e Construções Eireli
 Maria Vaneide Tome
 CPF: 817.304.113-04 - RG 95013018198-SSP-CE
 Administradora

Fernando Regis Pimenta Felicio
 BRAGA SERVIS SERV. COM. E CONST. EIRELE - ME
 Fernando Regis Pimenta Felicio
 Engenheiro Civil RNP Nº 060216183-0
 Res. Técnica



Calvin
01/11