



PROPOSTA COMERCIAL

E

PLANILHAS



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

Av.13 de Maio 2298 sala 12 Benfica -Fortaleza-Ce Cep.60040-531

Telefone : Celular (85) 9 9906-4229 whatsapp / Fax (85) 3283 - 4343

E-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

CNPJ :00.404.524/0001-48

CGF:06.574.712-7



PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS

AO
GOVERNO MUNICIPAL DE PEREIRO CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref. TOMADA DE PREÇO Nº 04.10.01/20232

EMPRESA LICITANTE: BEZERRA E BRAGA COMERCIO LTDA – EPP
CNPJ 00.404.524/0001-48

Por meio deste, formalizamos a entrega da documentação abaixo indicada para pleno atendimento as condições do edital de número acima referido:

ENVELOPE B

- 1 - PROPOSTA COMERCIAL – PREÇOS – PAG 01 E 02
- 2 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA – PAG 03 A 07
- 3 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANÁLITICA -PAG 08 A 39 OBRAS
- 4 – CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO – OBRA – PAG 40
- 5 – BDI – PAG 41
- 6 – ENCARGOS SOCIAIS SOBRA A MÃO DE OBRA – PAG 42
- 7 – PROTOCOLO – ENCERRAMENTO – PAG 43

Pereiro 14 de Outubro de 2022

[Handwritten signatures and initials]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

Av.13 de Maio 2298 sala 12 Benfica -Fortaleza-Ce Cep.60040-531

Telefone (85) Celular: (85) 98920 - 1020 / (85) 99906-4229

E-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

CNPJ :00.404.524/0001-48

CGF:06.574.712-7



CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 14 de Outubro de 2022.

À Prefeitura Municipal de Pereiro
Comissão Permanente de Licitação.
PEREIRO CE

REF.: Ref. TOMADA DE PREÇO Nº 04.10.01/2022

Objeto: INSTALACAO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUICAO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

Apresentamos a V.Sas, nossa Proposta para o Objeto do Edital de . TOMADA DE PREÇO Nº 04.10.01/2022, cujo o objeto é **INSTALACAO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUICAO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO** de R\$ 2.972.488,66 (Dois Milhões, Novecentos e Setenta e Dois Mil, Quatrocentos e Oitenta e Oito Reais e Sessenta e Seis Centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses.

Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Edival Correia Braga Junior
Sócio Administrador

Bezerra e Braga Comercial LTDA – EPP
CNPJ 00.404.524/0001- 48



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

Av.13 de Maio 2298 sala 12 Benfica -Fortaleza-Ce Cep.60040-531

Telefone (85) Celular: (85) 98920 - 1020 / (85) 99906-4229

E-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

CNPJ:00.404.524/0001-48

CGF:06.574.712-7

CARTA PROPOSTA



Fortaleza, 14 de Outubro de 2022.

À Prefeitura Municipal de Pereiro
Comissão Permanente de Licitação.
PEREIRO CE

REF.: Ref. TOMADA DE PREÇO Nº 04.10.01/2022

Objeto: INSTALACAO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUICAO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

Apresentamos a V.Sas, nossa Proposta para o Objeto do Edital de . TOMADA DE PREÇO Nº 04.10.01/2022, cujo o objeto é **INSTALACAO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUICAO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCACAO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO** de R\$ 2.972.488,66 (Dois Milhões, Novecentos e Setenta e Dois Mil, Quatrocentos e Oitenta e Oito Reais e Sessenta e Seis Centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses.

Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA - EPP

Endereço: Av. 13 de Maio, 2298 - Sala 12 - Benfica - Fortaleza - CE
CNPJ: 00.404.524/0001-48

Edival Correia Braga Junior
Sócio Administrador

Bezerra e Braga Comercial LTDA - EPP
CNPJ 00.404.524/0001-48



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ : 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

21/10/2022

ORSE-SE 12/2021

SEINFRA 027 CE

SINAPI-CE 12/2021

SEM DESONERAÇÃO

20,70%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	PESO (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 164.111,18	5,52%
1.1	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	R\$ 18.620,43	R\$ 22.474,86	R\$ 89.899,44	3,02%
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	4,00	R\$ 4.915,78	R\$ 5.933,34	R\$ 23.733,36	0,80%
1.3	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	R\$ 20.910,68	R\$ 25.239,19	R\$ 50.478,38	1,70%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 6.196,01	0,21%
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 338,29	R\$ 408,31	R\$ 2.449,86	0,08%
2.2	99061	SINAPI	LOCAÇÃO C/ CAVALETE C/ ALTURA DE 0,50 m - 2 UTILIZAÇÕES	UN.	34,00	R\$ 91,29	R\$ 110,18	R\$ 3.746,15	0,13%
3	SERVIÇOS CIVIL							R\$ 134.747,99	4,53%
3.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 cm, ESCAVAÇÃO MANUAL C/ TRADO CONCHA, C/ ARMADURA DE ARRANQUE	M	125,00	R\$ 56,28	R\$ 67,93	R\$ 8.491,25	0,29%
3.2	101197	SINAPI	CERCA C/ MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA 10 x 10 cm, ESPAÇAMENTO DE 2,5 m, CRAVADOS 0,5 m, C/ FIOS DE ARAME FARPADO NO 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	216,00	R\$ 98,35	R\$ 118,71	R\$ 25.641,03	0,86%
3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA C/ PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 m	M ³	45,79	R\$ 68,35	R\$ 82,50	R\$ 3.777,60	0,13%
3.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 x 19 x 19 cm (ESPESSURA 9 cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO C/ PREPARO EM BETONEIRA	M ²	151,20	R\$ 77,07	R\$ 93,02	R\$ 14.065,15	0,47%
3.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO C/ SOQUETE	M ³	22,51	R\$ 41,44	R\$ 50,02	R\$ 1.125,91	0,04%
3.6	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 mm - MONTAGEM	KG	329,00	R\$ 16,45	R\$ 19,86	R\$ 6.532,34	0,22%
3.7	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 Mpa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M ³	3,84	R\$ 457,38	R\$ 552,06	R\$ 2.119,90	0,07%
3.8	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19 x 19 x 39 cm (ESPESSURA 19 cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO C/ PREPARO MANUAL	M ²	41,60	R\$ 83,08	R\$ 100,28	R\$ 4.171,55	0,14%

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ : 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

21/10/2022

ORSE-SE 12/2021

SEINFRA 027 CE

SINAPI-CE 12/2021

SEM DESONERAÇÃO

20,70%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	PESO (%)
3.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M ²	96,00	R\$ 38,75	R\$ 46,77	R\$ 4.490,04	0,15%
3.10	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3 mm	M ²	37,00	R\$ 92,15	R\$ 111,23	R\$ 4.115,33	0,14%
3.11	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, C/ COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 C/ PREPARO EM BETONEIRA 400 L	M ²	385,10	R\$ 5,72	R\$ 6,90	R\$ 2.658,75	0,09%
3.12	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15 Mpa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400 L	M ²	7,10	R\$ 339,62	R\$ 409,92	R\$ 2.910,44	0,10%
3.13	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃO), ESPESSURA DE 25 mm	M ²	385,10	R\$ 35,81	R\$ 43,22	R\$ 16.645,05	0,56%
3.14	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, P/ FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) = (8+3)	M ²	37,00	R\$ 148,07	R\$ 178,72	R\$ 6.612,66	0,22%
3.15	ORÇ 014	PRÓPRIO	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M	6,00	R\$ 383,54	R\$ 462,93	R\$ 2.777,60	0,09%
3.16	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25 x 4,8 mm	M ²	20,64	R\$ 577,17	R\$ 696,64	R\$ 14.378,74	0,48%
3.17	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR, TIPO GRADE C/ CHAPA, C/ GUARNIÇÕES	M ²	1,76	R\$ 578,11	R\$ 697,78	R\$ 1.228,09	0,04%
3.18	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M ²	263,40	R\$ 12,25	R\$ 14,79	R\$ 3.894,57	0,13%
3.19	100753	SINAPI	PINTURA C/ TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	M ²	28,40	R\$ 18,22	R\$ 21,99	R\$ 624,56	0,02%
3.20	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 cm, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M ²	24,00	R\$ 40,89	R\$ 49,35	R\$ 1.184,50	0,04%
3.21	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA P/ PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 mm	M ²	25,00	R\$ 242,02	R\$ 292,12	R\$ 7.302,95	0,25%
4	USINA FOTOVOLTAICA							R\$ 2.502.667,51	84,19%
4.1	ORÇ 001	PRÓPRIO	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO BIFACIAL 530 W 144 CEL MONO HALF 20,60% EFIC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	780,00	R\$ 1.856,07	R\$ 2.240,28	R\$ 1.747.415,66	58,79%

Handwritten signature or initials.

04

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ : 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

21/10/2022

ORSE-SE 12/2021

SEINFRA 027 CE

SINAPI-CE 12/2021

SEM DESONERAÇÃO

20,70%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	PESO (%)	
4.2	ORÇ 002	PRÓPRIO	CABO SOLAR FLEXÍVEL SN 120°C 1,8 KV C.C. PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.000,00	R\$ 11,00	R\$ 13,28	R\$ 39.831,00	1,34%	
4.3	ORÇ 003	PRÓPRIO	CABO SOLAR FLEXÍVEL SN 120°C 1,8 KV C.C. VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.000,00	R\$ 11,00	R\$ 13,28	R\$ 39.831,00	1,34%	
4.4	ORÇ 004	PRÓPRIO	CONECTOR MC4 ACOPLADOR P/ FEMEA E MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	120,00	R\$ 17,56	R\$ 21,19	R\$ 2.543,39	0,09%	
4.5	ORÇ 005	PRÓPRIO	INVERSOR DE 100 KW TRIFÁSICO 380 V 10 MPPT 20 ENTRADAS C/ MONITORAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3,00	R\$ 41.568,36	R\$ 50.173,01	R\$ 150.519,03	5,06%	
4.6	ORÇ 006	PRÓPRIO	ESTRUTURA SOLAR TIPO CARTPORT MODULAR GALVANIZADO P/ FIXAÇÃO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	62,00	R\$ 6.506,04	R\$ 7.852,79	R\$ 486.873,00	16,38%	
4.7	ORÇ 007	PRÓPRIO	ELETROCALHA 50 x 50 PEÇA DE 3 m, CHAPA 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	340,00	R\$ 78,26	R\$ 94,46	R\$ 32.116,34	1,08%	
4.8	8669	ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 x 50 mm P/ ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN.	13,00	R\$ 18,32	R\$ 22,11	R\$ 287,46	0,01%	
4.9	ORÇ 008	PRÓPRIO	TÊ VERTICAL DE DESCIDA P/ ELETROCALHA 50 x 50 mm, CHAPA 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	13,00	R\$ 47,17	R\$ 56,93	R\$ 740,14	0,02%	
4.10	8686	ORSE	TÊ HORIZONTAL 50 x 50 mm P/ ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN.	13,00	R\$ 37,57	R\$ 45,35	R\$ 589,51	0,02%	
4.11	ORÇ 009	PRÓPRIO	CRUZETA RETA P/ ELETROCALHA 50 x 50 mm, CHAPA 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	13,00	R\$ 37,71	R\$ 45,52	R\$ 591,71	0,02%	
4.12	ORÇ 010	PRÓPRIO	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA DE 50 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	30,00	R\$ 36,71	R\$ 44,31	R\$ 1.329,27	0,04%	
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CORRENTE ALTERNADA - SPDA							R\$	66.604,30	2,24%
5.1	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 70 mm ² , ANTI-CHAMA 0,6 / 1,0 KV, P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	R\$ 70,63	R\$ 85,25	R\$ 13.640,07	0,46%	
5.2	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 150 mm ² , ANTI-CHAMA 0,6 / 1,0 KV, P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 149,45	R\$ 180,39	R\$ 10.823,17	0,36%	
5.3	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35 mm ² , ANTI-CHAMA 0,6 / 1,0 KV, P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00	R\$ 36,55	R\$ 44,12	R\$ 2.646,95	0,09%	
5.4	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	R\$ 19,43	R\$ 23,45	R\$ 281,42	0,01%	
5.5	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA C/ TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO C/ BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 x 0,60 x 0,60 m	UN.	15,00	R\$ 486,00	R\$ 586,60	R\$ 8.799,03	0,30%	

CPQ

05

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO**OBRA:** INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

LOCAL:	DATA	FONTES			VERSÃO	BDI
PEREIRO - CE	21/10/2022	ORSE-SE 12/2021	SEINFRA 027 CE	SINAPI-CE 12/2021	SEM DESONERAÇÃO	20,70%

Licitação: 04/10/01 / 2022 / 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	PESO (%)
5.6	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	204,00	R\$ 15,09	R\$ 18,21	R\$ 3.715,58	0,12%
5.7	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	216,00	R\$ 10,21	R\$ 12,32	R\$ 2.661,87	0,09%
5.8	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 mm ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	R\$ 53,53	R\$ 64,61	R\$ 6.461,07	0,22%
5.9	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 mm ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	R\$ 37,91	R\$ 45,76	R\$ 45,76	0,00%
5.10	681	ORSE	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV. 02	UN.	25,00	R\$ 5,99	R\$ 7,23	R\$ 180,75	0,01%
5.11	12915	ORSE	CAIXA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO P/ ATERRAMENTO C/ TAMPA, 40 x 40 x 40, E = 5 cm.	UN.	15,00	R\$ 83,72	R\$ 101,05	R\$ 1.515,75	0,05%
5.12	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" P/ SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	25,00	R\$ 56,42	R\$ 68,10	R\$ 1.702,47	0,06%
5.13	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 25 mm (3/4"), P/ CIRCUITO TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$ 8,68	R\$ 10,48	R\$ 209,54	0,01%
5.14	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10 A / 250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UN.	1,00	R\$ 197,59	R\$ 238,49	R\$ 238,49	0,01%
5.15	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR C/ 01 LÂMPADA LED DE 12 / 13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00	R\$ 39,08	R\$ 47,17	R\$ 94,34	0,00%
5.16	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA 10 A / 250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN.	1,00	R\$ 162,23	R\$ 195,81	R\$ 195,81	0,01%
5.17	ORÇ 011	PRÓPRIO	ELETROCALHA 100 x 100 mm, PEÇA DE 3 m, CHAPA 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	7,00	R\$ 183,83	R\$ 221,88	R\$ 1.553,18	0,05%
5.18	ORÇ 012	PRÓPRIO	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO C/ BARRAMENTO E DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 9.808,66	R\$ 11.839,05	R\$ 11.839,05	0,40%
6	SUBESTAÇÃO AÉREA							R\$ 61.732,47	2,08%
6.1	102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 30.490,73	R\$ 36.802,31	R\$ 36.802,31	1,24%

Assin: 06

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 - Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531
 Telefone: (85)9-9906-4229
 CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7
 e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

LOCAL	PEREIRO - CE	DATA	FONTES			VERSÃO	BDI
		21/10/2022	ORSE-SE 12/2021	SEINFRA 027 CE	SINAPI-CE 12/2021	SEM DESONERAÇÃO	20,70%

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	PESO (%)
6.2	C4975	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1.000 KG, H = 12,00 m, PESO APROXIMADO 1.585 KG	UN.	1,00	R\$ 2.861,95	R\$ 3.454,37	R\$ 3.454,37	0,12%
6.3	ORÇ 013	PRÓPRIO	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS P/ SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE DE 300 KVA (ENEL-CE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1,00	R\$ 17.792,70	R\$ 21.475,79	R\$ 21.475,79	0,72%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 36.429,19	1,23%
7.1	96624	SINAPI	LASTRO C/ MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 cm"	M ²	160,00	R\$ 118,21	R\$ 142,68	R\$ 22.828,72	0,77%
7.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²	3.600,00	R\$ 3,13	R\$ 3,78	R\$ 13.600,48	0,46%
TOTAL SEM BDI								R\$ 2.462.708,25	
TOTAL DO BDI								R\$ 509.780,41	
TOTAL GERAL								R\$ 2.972.488,66	
IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 2.972.488,66 (DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E SETENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)									

[Handwritten Signature]
 BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP
 BEZERRA E BRAGA JUNIOR
 Sócio - Administrador
 CPF 308.424.473-49

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 164.111,18		
1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA							R\$ 89.899,44		
Composição	101404	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	MÊS	1,0000000	R\$ 18.620,43	R\$ 18.620,43		
Composição Auxiliar	101318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO P/ ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	MÊS	1,0000000	R\$ 377,03	R\$ 377,03		
Insumo	43498	SINAPI	EPI FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	MÊS	1,0000000	R\$ 123,54	R\$ 123,54		
Insumo	40939	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÊS	1,0000000	R\$ 17.953,81	R\$ 17.953,81		
Insumo	43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	MÊS	1,0000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90		
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA	Material	MÊS	1,0000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35		
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA	Material	MÊS	1,0000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80		
				MO sem LS	R\$	8.625,67	LS	R\$ 9.704,97	MO com LS	R\$ 18.330,84
				Valor do BDI	R\$	3.854,43			Valor com BDI	R\$ 22.474,86
						Quant.	4,00	Preço Total	R\$ 89.899,44	
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS							R\$ 23.733,36		
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	MÊS	1,0000000	R\$ 4.915,78	R\$ 4.915,78		
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO P/ ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	MÊS	1,0000000	R\$ 58,57	R\$ 58,57		
Insumo	40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÊS	1,0000000	R\$ 4.471,54	R\$ 4.471,54		
Insumo	43499	SINAPI	EPI FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	MÊS	1,0000000	R\$ 202,94	R\$ 202,94		
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA	Material	MÊS	1,0000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35		
Insumo	43475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	MÊS	1,0000000	R\$ 18,58	R\$ 18,58		
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA	Material	MÊS	1,0000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80		
				MO sem LS	R\$	2.131,72	LS	R\$ 2.398,39	MO com LS	R\$ 4.530,11



Braga

08

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE. CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
				Valor do BDI	R\$	1.017,56	Valor com BDI	R\$ 5.933,34
					Quant.	4,00	Preço Total	R\$ 23.733,36
1.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO							R\$ 50.478,38
Composição	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	MÊS	1,0000000	R\$ 20.910,68	R\$ 20.910,68
Composição Auxiliar	95417	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO P/ ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	MÊS	1,0000000	R\$ 185,95	R\$ 185,95
Insumo	40813	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MÊS	1,0000000	R\$ 20.435,14	R\$ 20.435,14
Insumo	43496	SINAPI	EPI FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	MÊS	1,0000000	R\$ 123,54	R\$ 123,54
Insumo	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA	Material	MÊS	1,0000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
Insumo	43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Equipamento	MÊS	1,0000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
Insumo	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA	Material	MÊS	1,0000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
				MO sem LS	R\$	9.703,59	LS	R\$ 10.917,50
				Valor do BDI	R\$	4.328,51	Valor com BDI	R\$ 25.239,19
					Quant.	2,00	Preço Total	R\$ 50.478,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 6.196,01
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO							R\$ 2.449,86
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M ²	1,0000000	R\$ 338,29	R\$ 338,29
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO P/ LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400 L	FUES-FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M ³	0,0100000	R\$ 307,87	R\$ 3,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	2,0000000	R\$ 17,28	R\$ 34,56
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	1,0000000	R\$ 22,84	R\$ 22,84
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE 7,5 x 7,5 cm EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	R\$ 11,16	R\$ 44,64
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (P/ CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE "2,4 x 1,2" m (SEM POSTE P/ FIXAÇÃO)	Material	M ²	1,0000000	R\$ 225,00	R\$ 225,00

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ :00.404.524/0001-46 CGF:06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
Insumo	5075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO C/ CABEÇA 18 x 30 (2.1/2 x 10)	Material	KG	0,1100000	R\$ 20,04	R\$ 2,20
Insumo	4417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 x 7" cm EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	R\$ 5,98	R\$ 5,98
			MO sem LS	R\$	18,34	LS	R\$ 20,64	MO com LS R\$ 38,98
			Valor do BDI	R\$	70,02			Valor com BDI R\$ 408,31
					Quant.	6,00	Preço Total	R\$ 2.449,86

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2.2			LOCAÇÃO C/ CAVALETE C/ ALTURA DE 0,50 m - 2 UTILIZAÇÕES					R\$ 3.746,15
Composição	99061	SINAPI	LOCAÇÃO C/ CAVALETE C/ ALTURA DE 0,50 m - 2 UTILIZAÇÕES	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN.	1,0000000	R\$ 91,29	R\$ 91,29
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA C/ MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 5 HP, C/ COIFA P/ DISCO 10" - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0289000	R\$ 21,87	R\$ 0,63
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA C/ MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 5 HP, C/ COIFA P/ DISCO 10" - CHIP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0066000	R\$ 23,02	R\$ 0,15
Composição Auxiliar	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN.	1,0000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,8044000	R\$ 19,36	R\$ 15,57
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	1,6088000	R\$ 22,84	R\$ 36,74
Insumo	4433	SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO "7,5 x 7,5" cm EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,1000000	R\$ 21,51	R\$ 23,66
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO C/ CABEÇA 17 x 21 (2 x 11)	Material	KG	0,0452000	R\$ 20,04	R\$ 0,91
Insumo	10567	SINAPI	TÁBUA "2,5 x 23" cm EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,8663000	R\$ 12,61	R\$ 10,92
Insumo	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0290000	R\$ 19,87	R\$ 0,58
			MO sem LS	R\$	18,44	LS	R\$ 20,74	MO com LS R\$ 39,18
			Valor do BDI	R\$	18,89			Valor com BDI R\$ 110,18
					Quant.	34,00	Preço Total	R\$ 3.746,15

3	SERVIÇOS CIVIL	R\$ 134.747,99
---	----------------	----------------

Assinatura: 10

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AD EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
3.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 cm, ESCAVAÇÃO MANUAL C/ TRADO CONCHA, C/ ARMADURA DE ARRANQUE.							R\$ 8.491,25		
Composição	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 cm, ESCAVAÇÃO MANUAL C/ TRADO CONCHA, C/ ARMADURA DE ARRANQUE.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	R\$ 56,28	R\$ 56,28		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, ECETO LAJES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,3600000	R\$ 13,33	R\$ 18,13		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20 MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE COMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 600 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M ³	0,0430000	R\$ 359,51	R\$ 15,46		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,4860000	R\$ 23,09	R\$ 11,22		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,6650000	R\$ 17,28	R\$ 11,49		
				MO sem LS	R\$	8,18	LS	R\$ 9,20	MO com LS	R\$ 17,38
				Valor do BDI	R\$	11,65		Valor com BDI	R\$ 67,93	
					Quant.	125,00	Preço Total	R\$ 8.491,25		

3.2	CERCA C/ MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA 10 x 10 cm, ESPAÇAMENTO DE 2,5 m, CRAVADOS 0,5 m, C/ FIOS DE ARAME FARPADO NO 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 25.641,03		
Composição	101173	SINAPI	CERCA C/ MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA 10 x 10 cm, ESPAÇAMENTO DE 2,5 m, CRAVADOS 0,5 m, C/ FIOS DE ARAME FARPADO NO 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	R\$ 98,35	R\$ 98,35		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO P/ LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE COMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M ³	0,0900000	R\$ 307,87	R\$ 27,70		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,8519000	R\$ 23,09	R\$ 19,67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,8519000	R\$ 17,28	R\$ 14,72		
Insumo	339	SINAPI	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 mm), CLASSE 250	Material	M	11,0000000	R\$ 1,36	R\$ 14,96		
Insumo	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO, 12 BWG, D = 2,76 mm (0,048 Kg / m) OU 14 BWG, D = 2,11 mm (0,026 Kg / m)	Material	KG	0,0790000	R\$ 22,35	R\$ 1,76		
Insumo	4114	SINAPI	MOURÃO CONCRETO CURVO, SEÇÃO "T", H = 2,80 m + CURVA C/ 0,45 m, C/ FUIROS PARA FIOS	Material	UN.	0,4000000	R\$ 48,87	R\$ 19,54		
				MO sem LS	R\$	13,02	LS	R\$ 14,65	MO com LS	R\$ 27,67
				Valor do BDI	R\$	20,36		Valor com BDI	R\$ 118,71	
					Quant.	216,00	Preço Total	R\$ 25.641,03		

(Assinatura)

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA C/ PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 m							R\$ 3.777,60
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA C/ PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 m	MOVT-MOVIMENTO DE TERRA	M ³	1,0000000	R\$ 68,35	R\$ 68,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	3,9560000	R\$ 17,28	R\$ 68,35
			MO sem LS	R\$	20,46	LS	R\$ 23,01	MO com LS R\$ 43,47
			Valor do BDI	R\$	14,15			Valor com BDI R\$ 82,50
					Quant.	45,79	Preço Total	R\$ 3.777,60
3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 x 19 x 19 cm (ESPESSURA 9 cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO C/ PREPARO EM BETONEIRA							R\$ 14.065,15
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9 x 19 x 19 cm (ESPESSURA 9 cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO C/ PREPARO EM BETONEIRA	PARE - PAREDES / PAINÉIS	M ²	1,0000000	R\$ 77,07	R\$ 77,07
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) P/ EMBOÇO / MASSA ÚNICA / ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400 L	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	M ³	0,0091000	R\$ 444,41	R\$ 4,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	1,6100000	R\$ 23,09	R\$ 37,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,8050000	R\$ 17,28	R\$ 13,91
Insumo	7271	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO P/ ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 x 19 x 19 cm (L x A x C)	Material	UN	28,3100000	R\$ 0,72	R\$ 20,38
Insumo	37395	SINAPI	PINO DE AÇO C/ FURAO, HASTE = 27 mm (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	R\$ 40,01	R\$ 0,20
Insumo	34557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA / ZINCADA P/ ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" mm, MALHA 15 x 15 mm (C x L) "50 x 7,5" cm	Material	M	0,4200000	R\$ 3,27	R\$ 1,37
			MO sem LS	R\$	17,05	LS	R\$ 19,19	MO com LS R\$ 36,24
			Valor do BDI	R\$	15,95			Valor com BDI R\$ 93,02
					Quant.	151,20	Preço Total	R\$ 14.065,15
3.5	REATERRO MANUAL APILOADO C/ SOQUETE							R\$ 1.125,91
Composição	96955	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO C/ SOQUETE	MOVT-MOVIMENTO DE TERRA	M ³	1,0000000	R\$ 41,44	R\$ 41,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	2,3986000	R\$ 17,28	R\$ 41,44



30/01/2023

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
				MO sem LS	R\$	12,40	LS	R\$ 13,96	MO com LS	R\$ 26,36
			Valor do BDI	R\$	8,58			Valor com BDI	R\$ 50,02	
					Quant.	22,51		Preço Total	R\$ 1.125,91	

3.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 mm - MONTAGEM R\$ 6.532,34

Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 mm - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 16,45	R\$ 16,45		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 mm, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, ECETO LAJES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 13,33	R\$ 13,33		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,0156000	R\$ 17,94	R\$ 0,27		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,0956000	R\$ 22,96	R\$ 2,19		
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 mm (0,016 Kg / m) OU 18 BWG, D = 1,25 mm (0,01 Kg / m)	Material	KG	0,0250000	R\$ 22,35	R\$ 0,55		
Insumo	39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR C/ ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO P/ VERGALHÃO "4,2 A 12,5" mm, COBRIMENTO 20 mm	Material	UN.	0,5430000	R\$ 0,21	R\$ 0,11		
				MO sem LS	R\$	0,93	LS	R\$ 1,04	MO com LS	R\$ 1,97
			Valor do BDI	R\$	3,41			Valor com BDI	R\$ 19,86	
					Quant.	329,00		Preço Total	R\$ 6.532,34	

3.7 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 Mpa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO R\$ 2.119,90

Composição	92778	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 Mpa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M ³	1,0000000	R\$ 457,38	R\$ 457,38
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 mm, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000	R\$ 1,16	R\$ 0,25
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45 mm, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000	R\$ 0,44	R\$ 0,28
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15 MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE COMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M ³	0,8050000	R\$ 339,62	R\$ 273,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	1,6702000	R\$ 23,09	R\$ 38,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	6,4684000	R\$ 17,28	R\$ 111,77

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DEGRADAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
Insumo	4730	SINAPI	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ ARRIMO / FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	M ³	0,4543000	R\$ 72,94	R\$ 33,13
			MO sem LS	R\$	63,72	LS	R\$ 71,70	MO com LS R\$ 135,42
			Valor do BDI	R\$	94,68		Valor com BDI	R\$ 552,06
					Quant.	3,84	Preço Total	R\$ 2.119,90
3.8			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19 x 19 x 39 cm (ESPESSURA 19 cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO C/ PREPARO MANUAL					R\$ 4.171,55
Composição	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19 x 19 x 39 cm (ESPESSURA 19 cm) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO C/ PREPARO MANUAL	PARE - PAREDES / PAINÉIS	M ²	1,0000000	R\$ 83,08	R\$ 83,08
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) P/ EMBOÇO / MASSA ÚNICA / ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	M ³	0,0138000	R\$ 542,53	R\$ 7,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,9900000	R\$ 23,09	R\$ 22,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,4950000	R\$ 17,28	R\$ 8,55
Insumo	37594	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO P/ ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA VERTICAL DE 19 x 19 x 39 cm (L x A x C)	Material	UN.	13,6000000	R\$ 2,96	R\$ 40,25
Insumo	37395	SINAPI	PINO DE AÇO C/ FURAO, HASTE = 27 mm (AÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	R\$ 40,01	R\$ 0,40
Insumo	34548	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA / ZINCADA P/ ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" mm, MALHA 15 x 15 mm (C x L) *50 x 17,5" cm	Material	M	0,4200000	R\$ 8,47	R\$ 3,55
			MO sem LS	R\$	11,12	LS	R\$ 12,51	MO com LS R\$ 23,63
			Valor do BDI	R\$	17,20		Valor com BDI	R\$ 100,28
					Quant.	41,60	Preço Total	R\$ 4.171,55
3.9			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS					R\$ 4.490,04
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M ²	1,0000000	R\$ 38,75	R\$ 38,75
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,0850000	R\$ 20,44	R\$ 1,73
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,4220000	R\$ 23,09	R\$ 9,74
Insumo	626	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA C/ A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	Material	KG	1,5000000	R\$ 18,19	R\$ 27,28

Handwritten signature and number "14" in the bottom right corner.

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ : 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), COECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
			MO sem LS	R\$	3,87	LS	R\$ 4,36	MO com LS R\$ 8,23
			Valor do BDI	R\$	8,02			Valor com BDI R\$ 46,77
					Quant.	96,00	Preço Total	R\$ 4.490,04



3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3 mm							R\$ 4.115,33
Composição	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E = 3 mm	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M ²	1,0000000	R\$ 92,15	R\$ 92,15
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,9480000	R\$ 23,09	R\$ 21,88
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1920000	R\$ 20,44	R\$ 3,92
Insumo	4226	SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	Material	KG	0,2800000	R\$ 8,00	R\$ 2,08
Insumo	4014	SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 mm, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	M ²	1,1250000	R\$ 50,99	R\$ 57,36
Insumo	511	SINAPI	PRIMER P/ MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	Material	L	0,6150000	R\$ 11,25	R\$ 6,91
			MO sem LS	R\$	8,71	LS	R\$ 9,81	MO com LS R\$ 18,52
			Valor do BDI	R\$	19,08			Valor com BDI R\$ 111,23
					Quant.	37,00	Preço Total	R\$ 4.115,33

3.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, C/ COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 C/ PREPARO EM BETONEIRA 400 L							R\$ 2.658,75
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, C/ COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 C/ PREPARO EM BETONEIRA 400 L	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M ²	1,0000000	R\$ 5,72	R\$ 5,72
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) P/ CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400 L	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	M ³	0,0042000	R\$ 427,20	R\$ 1,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1240000	R\$ 23,09	R\$ 2,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,0620000	R\$ 17,28	R\$ 1,07
			MO sem LS	R\$	1,40	LS	R\$ 1,58	MO com LS R\$ 2,98
			Valor do BDI	R\$	1,18			Valor com BDI R\$ 6,90

CPD - 15

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.904.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Quant.	385,10	Preço Total	R\$ 2.658,75
3.12	CONCRETO FCK = 15 Mpa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400 L							R\$ 2.910,44
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15 Mpa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA / BRITA 1) PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M ³	1,0000000	R\$ 339,62	R\$ 339,62
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, S/ CARREGADOR - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7563000	R\$ 1,68	R\$ 1,27
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, S/ CARREGADOR - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7131000	R\$ 0,34	R\$ 0,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	1,4695000	R\$ 18,81	R\$ 27,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	2,3275000	R\$ 17,28	R\$ 40,21
Insumo	370	SINAPI	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, S/ TRANSPORTE)	Material	M ³	0,8046000	R\$ 90,00	R\$ 72,41
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - 32	Material	KG	273,0630000	R\$ 0,56	R\$ 152,91
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 mm) POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR, S/ FRETE	Material	M ³	0,5792000	R\$ 77,60	R\$ 44,94
			MO sem LS	R\$	21,34	LS	R\$ 24,00	MO com LS R\$ 45,34
			Valor do BDI	R\$	70,30			Valor com BDI R\$ 409,92
					Quant.	7,10	Preço Total	R\$ 2.910,44
3.13	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃO), ESPESSURA DE 25 mm							R\$ 16.645,05
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃO), ESPESSURA DE 25 mm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M ²	1,0000000	R\$ 35,81	R\$ 35,81
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) P/ EMBOÇO / MASSA ÚNICA / ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	M ³	0,0293000	R\$ 542,53	R\$ 15,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,4000000	R\$ 23,09	R\$ 9,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,4000000	R\$ 17,28	R\$ 6,91
Insumo	37411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA / ZINCADA P/ ALVENARIA, FIO D = "1,24" mm, MALHA 25 x 25 mm	Material	M ²	0,1581000	R\$ 23,91	R\$ 3,78
			MO sem LS	R\$	6,88	LS	R\$ 7,75	MO com LS R\$ 14,63

Handwritten signature and date
 16

 BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av. 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531 Telefone: (85)9-9906-4229 CNPJ: 04.04.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7 E-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO		
	OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO		
	LOCAL: PEREIRO - CE	DATA: 21/10/2022	
BDI: 20,70%	ORSE 12/2021 SE	FONTES: SEINFRA 027 CE	VERSÃO: SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
			Valor do BDI	R\$		7,41	Valor com BDI	R\$ 43,22
					Quant.	385,10	Preço Total	R\$ 16.645,05

3.14	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, P/ FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) = (8+3)							R\$ 6.612,66		
Composição	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, P/ FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) = (8+3)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M ²	1,0000000	R\$ 148,07	R\$ 148,07		
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE EM MADEIRA P/ PÉ-DIREITO SIMPLES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	R\$ 18,35	R\$ 17,79		
Composição Auxiliar	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 mm - MONTAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9910000	R\$ 20,28	R\$ 20,09		
Composição Auxiliar	92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 20 Mpa P/ LAJES PREMOLDADAS C/ USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO C/ ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 m ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M ³	0,0440000	R\$ 468,63	R\$ 20,61		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,5010000	R\$ 22,84	R\$ 11,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,3540000	R\$ 17,28	R\$ 6,11		
Insumo	3736	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) P/ FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 Kg / m ² , VÃO ATÉ 4,00 m (S/ COLOCAÇÃO)	Material	M ²	1,0000000	R\$ 42,00	R\$ 42,00		
Insumo	40304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO C/ CABEÇA DUPLA 17 x 27 (2.1/2 x 11)	Material	KG	0,0400000	R\$ 24,73	R\$ 0,98		
Insumo	6193	SINAPI	TÁBUA NÃO APARELHADA *2,5 x 20* cm, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,8700000	R\$ 15,54	R\$ 29,05		
			MO sem LS	R\$		9,65	LS	R\$ 10,85	MO com LS	R\$ 20,50
			Valor do BDI	R\$		30,65		Valor com BDI	R\$ 178,72	
					Quant.	37,00	Preço Total	R\$ 6.612,66		

3.15	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO							R\$ 2.777,60
Composição	ORÇ 014	PRÓPRIO	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQV - ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDRO	M	1,0000000	R\$ 383,54	R\$ 383,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,3500000	R\$ 23,09	R\$ 8,08
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,2500000	R\$ 17,32	R\$ 4,33
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	1,0000000	R\$ 18,30	R\$ 18,30

Proposta 17

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av. 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 06.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4KWP); CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	M ³	0,0010000	R\$ 74,72	R\$ 0,07	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,5600000	R\$ 0,56	R\$ 0,31	
Insumo	16727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (= 1 m ²)	Material	UN.	1,0000000	R\$ 352,45	R\$ 352,45	
			MO sem LS	R\$	10,12	LS	R\$ 11,38	MO com LS	R\$ 21,50
			Valor do BDI	R\$	79,39			Valor com BDI	R\$ 462,93
					Quant.	6,00	Preço Total	R\$ 2.777,60	

3.16		GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25 x 4,8 mm							R\$ 14.378,74
Composição	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25 x 4,8 mm	ESQV - ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDRO	M ²	1,0000000	R\$ 577,17	R\$ 577,17	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	M ³	0,0080000	R\$ 514,83	R\$ 4,11	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	6,9650000	R\$ 18,78	R\$ 130,80	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	8,4790000	R\$ 22,96	R\$ 194,67	
Insumo	565	SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR, 25,4 mm x 4,76 mm (L x E), 1,73 Kg / m	Material	M	9,1700000	R\$ 18,54	R\$ 170,01	
Insumo	4777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,5440000	R\$ 9,75	R\$ 73,55	
Insumo	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 mm	Material	KG	0,1150000	R\$ 35,08	R\$ 4,03	
			MO sem LS	R\$	106,92	LS	R\$ 120,30	MO com LS	R\$ 227,22
			Valor do BDI	R\$	119,47			Valor com BDI	R\$ 696,64
					Quant.	20,64	Preço Total	R\$ 14.378,74	

3.17		PORTA DE FERRO DE ABRIR, TIPO GRADE C/ CHAPA, C/ GUARNIÇÕES							R\$ 1.228,09
Composição	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR, TIPO GRADE C/ CHAPA, C/ GUARNIÇÕES	ESQV - ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDRO	M ²	1,0000000	R\$ 578,11	R\$ 578,11	
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	M ³	0,0120000	R\$ 505,47	R\$ 6,06	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,4570000	R\$ 23,09	R\$ 10,55	

G. P. P. - 18

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av. 28 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,2290000	R\$ 17,28	R\$ 3,95	
Insumo	4930	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO C/ BARRA CHATA 3 cm x 1/4", C/ REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL.	Material	M ²	1,0000000	R\$ 557,55	R\$ 557,55	
			MO sem LS	R\$	5,31	LS	R\$ 5,97	MO com LS	R\$ 11,28
			Valor do BDI	R\$	119,67			Valor com BDI	R\$ 697,78
					Quant.	1,76		Preço Total	R\$ 1.228,09

3.18	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS							R\$ 3.894,57	
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	PINT - PINTURAS	M ²	1,0000000	R\$ 12,25	R\$ 12,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,0690000	R\$ 17,28	R\$ 1,19	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1870000	R\$ 24,15	R\$ 4,51	
Insumo	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	R\$ 19,87	R\$ 6,55	
			MO sem LS	R\$	1,81	LS	R\$ 2,04	MO com LS	R\$ 3,85
			Valor do BDI	R\$	2,54			Valor com BDI	R\$ 14,79
					Quant.	263,40		Preço Total	R\$ 3.894,57

3.19	PINTURA C/ TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)							R\$ 624,56	
Composição	100753	SINAPI	PINTURA C/ TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	PINT - PINTURAS	M ²	1,0000000	R\$ 18,22	R\$ 18,22	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,6069000	R\$ 24,15	R\$ 14,65	
Insumo	43649	SINAPI	TINTA ESMALTE BASE ÁGUA PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1150000	R\$ 31,11	R\$ 3,57	
			MO sem LS	R\$	4,73	LS	R\$ 5,33	MO com LS	R\$ 10,06
			Valor do BDI	R\$	3,77			Valor com BDI	R\$ 21,99
					Quant.	28,40		Preço Total	R\$ 624,56

3.20	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 cm, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA							R\$ 1.184,50
------	--	--	--	--	--	--	--	--------------

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

Email: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
Composição	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 cm, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	PISO - PISOS	M ²	1,0000000	R\$ 40,89	R\$ 40,89
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) P/ CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400 L	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	M ³	0,0530000	R\$ 521,54	R\$ 27,64
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,3620000	R\$ 23,09	R\$ 8,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1810000	R\$ 17,28	R\$ 3,12
Insumo	3671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO P/ PISOS, COR CINZA, 17 x 3 mm (ALTURA x ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	R\$ 1,07	R\$ 1,78
				MO sem LS	R\$	5,25	LS R\$ 5,91	MO com LS R\$ 11,16
				Valor do BDI	R\$	8,46		Valor com BDI R\$ 49,35
					Quant.	24,00	Preço Total	R\$ 1.184,50

3.21	FABRICAÇÃO DE FÔRMA P/ PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 mm							R\$ 7.302,95
Composição	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA P/ PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M ²	1,0000000	R\$ 242,02	R\$ 242,02
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA C/ MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 5 HP, C/ COIFA P/ DISCO 10" - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0630000	R\$ 23,02	R\$ 1,45
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA C/ MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 5 HP, C/ COIFA P/ DISCO 10" - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1860000	R\$ 21,67	R\$ 4,06
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO DE FORMAS C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,2500000	R\$ 19,36	R\$ 4,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	1,2480000	R\$ 22,84	R\$ 28,50
Insumo	1345	SINAPI	CHAPA / PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P/ FORMA DE CONCRETO, DE 2.200 x 1.100 mm, E = 17 mm	Material	M ²	1,3360000	R\$ 102,73	R\$ 137,24
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE "7,5 x 7,5" cm EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,3080000	R\$ 11,16	R\$ 25,75
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO C/ CABEÇA 17 x 21 (2 x 11)	Material	KG	0,2080000	R\$ 20,04	R\$ 4,16
Insumo	4517	SINAPI	SARRAFO "2,5 x 7,5" cm EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	9,2370000	R\$ 3,90	R\$ 36,02
				MO sem LS	R\$	13,17	LS R\$ 14,82	MO com LS R\$ 27,99
				Valor do BDI	R\$	50,10		Valor com BDI R\$ 292,12
					Quant.	25,00	Preço Total	R\$ 7.302,95

Handwritten signature and number 20

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av. 13 de Maio, 2298 - Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

E-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4	USINA FOTOVOLTAICA							R\$ 2.502.667,51
4.1	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO BIFACIAL 530 W 144 CEL MONO HALF 20,60% EFIC. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 1.747.415,66
Composição	ORÇ 001	PRÓPRIO	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO BIFACIAL 530 W 144 CEL MONO HALF 20,60% EFIC. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 1.856,07	R\$ 1.856,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1700000	R\$ 23,32	R\$ 3,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1700000	R\$ 18,30	R\$ 3,11
Insumo	USF.001	PRÓPRIO	PAINEL BIFACIAL 530 W 144 CEL MONO HALF 20,60% EFIC.	Material	UN.	1,0000000	R\$ 1.849,00	R\$ 1.849,00
			MO sem LS	R\$		2,30	LS R\$ 2,58	MO com LS R\$ 4,88
			Valor do BDI	R\$		384,21		Valor com BDI R\$ 2.240,28
					Quant.	780,00	Preço Total	R\$ 1.747.415,66
4.2	CABO SOLAR FLEXÍVEL SN 120°C 1,8 KV C.C. PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 39.831,00
Composição	ORÇ 002	PRÓPRIO	CABO SOLAR FLEXÍVEL SN 120°C 1,8 KV C.C. PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,0027000	R\$ 23,32	R\$ 0,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,0027000	R\$ 18,30	R\$ 0,04
Insumo	USF.003	PRÓPRIO	CABO SOLAR FLEXÍVEL SN 120°C 1,8 KV C.C. PRETO	Material	M	1,0000000	R\$ 10,90	R\$ 10,90
			MO sem LS	R\$		0,03	LS R\$ 0,04	MO com LS R\$ 0,07
			Valor do BDI	R\$		2,28		Valor com BDI R\$ 13,28
					Quant.	3.000,00	Preço Total	R\$ 39.831,00
4.3	CABO SOLAR FLEXÍVEL SN 120°C 1,8 KV C.C. VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 39.831,00
Composição	ORÇ 003	PRÓPRIO	CABO SOLAR FLEXÍVEL SN 120°C 1,8 KV C.C. VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,0027000	R\$ 23,32	R\$ 0,06

Eduardo JF

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av. T3 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 08.104.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação nº 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP). CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE. CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,0027000	R\$ 18,30	R\$ 0,04	
Insumo	USF.004	PRÓPRIO	CABO SOLAR FLEXÍVEL SN 120°C 1,8 KV C.C. VERMELHO	Material	M	1,0000000	R\$ 10,90	R\$ 10,90	
			MO sem LS	R\$	0,03	LS	R\$ 0,04	MO com LS	R\$ 0,07
			Valor do BDI	R\$	2,28			Valor com BDI	R\$ 13,28
					Quant.	3.000,00		Preço Total	R\$ 39.831,00

4.4	CONECTOR MC4 ACOPLADOR P/ FEMEA E MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 2.543,39	
Composição	ORÇ 004	PRÓPRIO	CONECTOR MC4 ACOPLADOR P/ FEMEA E MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO	UN.	1,0000000	R\$ 17,56	R\$ 17,56	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,0330000	R\$ 23,32	R\$ 0,76	
Insumo	USF.005	PRÓPRIO	CONECTOR MC4 ACOPLADOR P/ FEMEA E MACHO	Material	UN.	1,0000000	R\$ 16,80	R\$ 16,80	
			MO sem LS	R\$	0,26	LS	R\$ 0,29	MO com LS	R\$ 0,55
			Valor do BDI	R\$	3,63			Valor com BDI	R\$ 21,19
					Quant.	120,00		Preço Total	R\$ 2.543,39

4.5	INVERSOR DE 100 KW TRIFÁSICO 380 V 10 MPPT 20 ENTRADAS C/ MONITORAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 150.519,03	
Composição	ORÇ 005	PRÓPRIO	INVERSOR DE 100 KW TRIFÁSICO 380 V 10 MPPT 20 ENTRADAS C/ MONITORAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 41.568,36	R\$ 41.568,36	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	8,0000000	R\$ 23,32	R\$ 186,56	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	16,0000000	R\$ 18,30	R\$ 292,80	
Insumo	USF.002	PRÓPRIO	INVERSOR DE 100 KW TRIFÁSICO 380 V 10 MPPT 20 ENTRADAS C/ MONITORAMENTO	Material	UN.	1,0000000	R\$ 41.089,00	R\$ 41.089,00	
			MO sem LS	R\$	152,95	LS	R\$ 172,09	MO com LS	R\$ 325,04
			Valor do BDI	R\$	8.604,65			Valor com BDI	R\$ 50.173,01
					Quant.	3,00		Preço Total	R\$ 150.519,03

4.6	ESTRUTURA SOLAR TIPO CARTPORT MODULAR GALVANIZADO P/ FIXAÇÃO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 486.873,00
-----	--	--	--	--	--	--	--	----------------

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Rua do Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 06.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
Composição	ORÇ 006	PRÓPRIO	ESTRUTURA SOLAR TIPO CARTPORT MODULAR GALVANIZADO P/ FIXAÇÃO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN.	1,0000000	R\$ 6.506,04	R\$ 6.506,04	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	8,0000000	R\$ 17,32	R\$ 138,56	
Insumo	USF.006	PRÓPRIO	ESTRUTURA SOLAR TIPO CARTPORT MODULAR GALVANIZADO P/ FIXAÇÃO EM CONCRETO	Material	UN.	1,0000000	R\$ 6.367,48	R\$ 6.367,48	
			MO sem LS	R\$	41,07	LS	R\$ 46,21	MO com LS	R\$ 87,28
			Valor do BDI	R\$	1.346,75			Valor com BDI	R\$ 7.852,79
					Quant.	62,00		Preço Total	R\$ 486.873,00

4.7	ELETROCALHA 50 x 50 PEÇA DE 3 m, CHAPA 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								R\$ 32.116,34
Composição	ORÇ 007	PRÓPRIO	ELETROCALHA 50 x 50 PEÇA DE 3 m, CHAPA 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 78,26	R\$ 78,26	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,4000000	R\$ 23,32	R\$ 9,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,4000000	R\$ 18,30	R\$ 7,32	
Insumo	887	ORSE	EMENDA INTERNA 50 x 50 mm C/ BASE LISA P/ ELETROCALHA METÁLICA (REF.: VL 3.01 - 21 - 50 / 50 GE VALEMAM OU SIMILAR)	Material	UN.	1,0000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90	
Insumo	6905	ORSE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" x 5/8", ROSCA TOTAL	Material	UN.	4,0000000	R\$ 0,52	R\$ 2,08	
Insumo	6555	ORSE	PORCA SEXTAVADA 1/4"	Material	UN.	4,0000000	R\$ 0,28	R\$ 1,12	
Insumo	8347	ORSE	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	Material	UN.	4,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,20	
Insumo	9783	ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/8"	Material	M	0,5000000	R\$ 7,70	R\$ 3,85	
Insumo	8547	ORSE	SUPORTE (CANTONEIRA) "Z" P/ FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	Material	UN.	2,0000000	R\$ 2,00	R\$ 4,00	
Insumo	11072	ORSE	ARRUELA LISA DE 3/8"	Material	UN.	4,0000000	R\$ 0,12	R\$ 0,48	
Insumo	4684	ORSE	PORCA SEXTAVADA DE 3/8"	Material	UN.	4,0000000	R\$ 0,21	R\$ 0,84	
Insumo	11049	SEINFRA	INVERSOR DE 100 KW TRIFÁSICO 380 V 10 MPPT 20 ENTRADAS C/ MONITORAMENTO	Material	M	3,0000000	R\$ 15,05	R\$ 45,15	
			MO sem LS	R\$	5,41	LS	R\$ 6,06	MO com LS	R\$ 11,49
			Valor do BDI	R\$	16,20			Valor com BDI	R\$ 94,46
					Quant.	340,00		Preço Total	R\$ 32.116,34

G. P. M. -

03

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-8906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP). CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE. CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
4.8	CURVA HORIZONTAL 50 x 50 mm P/ ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)							R\$ 287,46		
Composição	8689	ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 x 50 mm P/ ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	PONTOS DE SUPRIMENTO DE ENERGIA P/ COMPUTADOR	UN.	1,0000000	R\$ 18,32	R\$ 18,32		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,2000000	R\$ 3,52	R\$ 0,70		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,2000000	R\$ 3,40	R\$ 0,68		
Insumo	8946	ORSE	CURVA HORIZONTAL 50 x 50 mm P/ ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° CURVA HORIZONTAL 50 x 50 mm P/ ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	Material	UN.	1,0000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50		
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 16,40	R\$ 3,28		
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 10,81	R\$ 2,16		
				MO sem LS	R\$	2,56	LS	R\$ 2,88	MO com LS	R\$ 5,44
				Valor do BDI	R\$	3,79		Valor com BDI	R\$ 22,11	
						Quant.	13,00	Preço Total	R\$ 287,46	
4.9	TÊ VERTICAL DE DESCIDA P/ ELETROCALHA 50 x 50 mm, CHAPA 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 740,14		
Composição	ORÇ 008	PRÓPRIO	TÊ VERTICAL DE DESCIDA P/ ELETROCALHA 50 x 50 mm. CHAPA 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 47,17	R\$ 47,17		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1700000	R\$ 23,32	R\$ 3,96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1700000	R\$ 18,30	R\$ 3,11		
Insumo	4085	ORSE	TÊ VERTICAL 50 x 50 mm P/ ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	Material	UN.	1,0000000	R\$ 40,10	R\$ 40,10		
				MO sem LS	R\$	2,30	LS	R\$ 2,58	MO com LS	R\$ 4,88
				Valor do BDI	R\$	9,76		Valor com BDI	R\$ 56,93	
						Quant.	13,00	Preço Total	R\$ 740,14	
4.10	TÊ HORIZONTAL 50 x 50 mm P/ ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)							R\$ 589,51		
Composição	8686	ORSE	TÊ HORIZONTAL 50 x 50 mm P/ ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	PONTOS DE SUPRIMENTO DE ENERGIA P/ COMPUTADOR	UN.	1,0000000	R\$ 37,57	R\$ 37,57		

24

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**Av. 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531
Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL					
Composição Auxiliar	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,2000000	R\$ 3,52	R\$ 0,70					
Composição Auxiliar	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,2000000	R\$ 3,40	R\$ 0,68					
Insumo	6611	ORSE	TÊ HORIZONTAL 50 x 50 mm P/ ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	Material	UN.	1,0000000	R\$ 30,75	R\$ 30,75					
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 16,40	R\$ 3,28					
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 10,81	R\$ 2,16					
					MO sem LS	R\$	2,56	LS	R\$	2,88	MO com LS	R\$	5,44
					Valor do BDI	R\$	7,78				Valor com BDI	R\$	45,35
							Quant.	13,00			Preço Total	R\$	589,51

4.11	CRUZETA RETA P/ ELETROCALHA 50 x 50 mm, CHAPA 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										R\$	591,71	
Composição	ORÇ 009	PRÓPRIO	CRUZETA RETA P/ ELETROCALHA 50 x 50 mm, CHAPA 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 37,71	R\$	37,71				
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1700000	R\$ 23,32	R\$	3,96				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1700000	R\$ 18,30	R\$	3,11				
Insumo	6613	ORSE	CRUZETA 50 x 50 mm P/ ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	Material	UN.	1,0000000	R\$ 30,64	R\$	30,64				
					MO sem LS	R\$	2,30	LS	R\$	2,58	MO com LS	R\$	4,88
					Valor do BDI	R\$	7,81				Valor com BDI	R\$	45,52
							Quant.	13,00			Preço Total	R\$	591,71

4.12	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA DE 50 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										R\$	1.329,27	
Composição	ORÇ 010	PRÓPRIO	TAMPA DE ENCAIXE P/ ELETROCALHA DE 50 x 50 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 36,71	R\$	36,71				
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1700000	R\$ 18,30	R\$	3,11				
Insumo	3989	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 50 mm P/ ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	Material	UN.	1,0000000	R\$ 33,80	R\$	33,80				
					MO sem LS	R\$	0,95	LS	R\$	1,06	MO com LS	R\$	2,01

CMT/2022 25

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av. da Maia, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
			Valor do BDI	R\$		7,60	Valor com BDI	R\$ 44,31
					Quant.	30,00	Preço Total	R\$ 1.329,27

5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CORRENTE ALTERNADA - SPDA							R\$ 66.604,30		
5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 70 mm ² , ANTI-CHAMA 0,6 / 1,0 KV, P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 13.640,07		
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 70 mm ² , ANTI-CHAMA 0,6 / 1,0 KV, P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILLUM. EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 70,63	R\$ 70,63		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1007000	R\$ 18,30	R\$ 1,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1007000	R\$ 23,32	R\$ 2,34		
Insumo	977	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC / A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC - ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6 / 1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 70 mm ²	Material	M	1,0150000	R\$ 65,44	R\$ 66,42		
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 mm x 5m	Material	UN.	0,0090000	R\$ 3,36	R\$ 0,03		
			MO sem LS	R\$		1,36	LS	R\$ 1,53	MO com LS	R\$ 2,89
			Valor do BDI	R\$		14,62		Valor com BDI	R\$ 85,25	
					Quant.	160,00	Preço Total	R\$ 13.640,07		

5.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 150 mm ² , ANTI-CHAMA 0,6 / 1,0 KV, P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 10.823,17		
Composição	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 150 mm ² , ANTI-CHAMA 0,6 / 1,0 KV, P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILLUM. EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 149,45	R\$ 149,45		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1715000	R\$ 18,30	R\$ 3,13		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1715000	R\$ 23,32	R\$ 3,99		
Insumo	999	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC / A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC - ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6 / 1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 mm ²	Material	M	1,0150000	R\$ 140,20	R\$ 142,30		
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 mm x 5m	Material	UN.	0,0090000	R\$ 3,36	R\$ 0,03		
			MO sem LS	R\$		2,32	LS	R\$ 2,60	MO com LS	R\$ 4,92

Beza 26

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av. 75 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

Email: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
				Valor do BDI	R\$	30,94	Valor com BDI	R\$ 180,39		
					Quant.	60,00	Preço Total	R\$ 10.823,17		
5.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35 mm², ANTI-CHAMA 0,6 / 1,0 KV, P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 2.646,95		
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 35 mm ² , ANTI-CHAMA 0,6 / 1,0 KV, P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 36,55	R\$ 36,55		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,0697000	R\$ 18,30	R\$ 1,27		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,0697000	R\$ 23,32	R\$ 1,62		
Insumo	1019	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC / A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC - ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6 / 1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 mm ²	Material	M	1,0150000	R\$ 33,14	R\$ 33,63		
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 mm x 5m	Material	UN.	0,0090000	R\$ 3,36	R\$ 0,03		
				MO sem LS	R\$	0,94	LS	R\$ 1,05	MO com LS	R\$ 1,99
				Valor do BDI	R\$	7,57		Valor com BDI	R\$ 44,12	
					Quant.	60,00	Preço Total	R\$ 2.646,95		
5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 281,42		
Composição	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1721000	R\$ 18,30	R\$ 3,14		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1721000	R\$ 23,32	R\$ 4,01		
Insumo	39248	SINAPI	ELETRODUTO / DUTO PEAD FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA S/ ROSCA DE 4" P/ CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	R\$ 11,17	R\$ 12,28		
				MO sem LS	R\$	2,32	LS	R\$ 2,62	MO com LS	R\$ 4,94
				Valor do BDI	R\$	4,02		Valor com BDI	R\$ 23,45	
					Quant.	12,00	Preço Total	R\$ 281,42		
5.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA C/ TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO C/ BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 x 0,60 m							R\$ 8.799,03		

Elaen

27



BZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
Composição	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA C/ TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO C/ BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 x 0,60 x 0,60 m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 486,00	R\$ 486,00		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS C/ CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 m ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 m ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 m - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	R\$ 119,44	R\$ 1,03		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS C/ CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 m ³ , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 m ³ , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 m - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0294000	R\$ 46,25	R\$ 1,35		
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30 KG / M ³ .	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M ³	0,0448000	R\$ 2.204,73	R\$ 98,77		
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 m, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M ³	0,0810000	R\$ 192,24	R\$ 15,57		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	M ³	0,0014000	R\$ 394,65	R\$ 0,55		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	M ³	0,1012000	R\$ 433,73	R\$ 43,89		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	5,4392000	R\$ 23,09	R\$ 125,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	5,4392000	R\$ 17,28	R\$ 93,98		
Insumo	7258	SINAPI	TUIJO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 x 10 x 20* cm (L x A x C)	Material	UN.	169,8027000	R\$ 0,62	R\$ 105,27		
				MO sem LS	R\$	94,31	LS	R\$ 106,11	MO com LS	R\$ 200,42
				Valor do BDI	R\$	100,60			Valor com BDI	R\$ 586,60
							Quant.	15,00	Preço Total	R\$ 8.799,03

5.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								R\$ 3.715,58	
Composição	97689	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 15,09	R\$ 15,09		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1511000	R\$ 18,30	R\$ 2,76		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1511000	R\$ 23,32	R\$ 3,52		
Insumo	2442	SINAPI	ELETRODUTO / DUTO PEAD FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA S/ ROSCA DE 3" P/ CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	R\$ 8,01	R\$ 8,81		
				MO sem LS	R\$	2,04	LS	R\$ 2,30	MO com LS	R\$ 4,34
				Valor do BDI	R\$	3,12			Valor com BDI	R\$ 18,21

Assinatura 28

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

R. 13 de Maio, 2298 - Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

E-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
					Quant.	204,00	Preço Total	R\$ 3.715,58
5.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 2.661,87
Composição	97688	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), P/ REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,0945000	R\$ 18,30	R\$ 1,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,0945000	R\$ 23,32	R\$ 2,20
Insumo	2446	SINAPI	ELETRODUTO / DUTO PEAD FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA S/ ROSCA DE 2" P/ CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	R\$ 5,72	R\$ 6,29
			MO sem LS	R\$	1,28	LS	R\$ 1,43	MO com LS R\$ 2,71
			Valor do BDI	R\$	2,11			Valor com BDI R\$ 12,32
					Quant.	216,00	Preço Total	R\$ 2.661,87
5.8	CABO DE COBRE NU 50 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 6.461,07
Composição	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 mm ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 53,53	R\$ 53,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,3100000	R\$ 18,30	R\$ 5,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,3100000	R\$ 23,32	R\$ 7,22
Insumo	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 mm ² MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	R\$ 39,85	R\$ 40,64
			MO sem LS	R\$	4,19	LS	R\$ 4,71	MO com LS R\$ 8,90
			Valor do BDI	R\$	11,06			Valor com BDI R\$ 64,61
					Quant.	100,00	Preço Total	R\$ 6.461,07
5.9	CABO DE COBRE NU 35 mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 45,76
Composição	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 mm ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 37,91	R\$ 37,91
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,2100000	R\$ 18,30	R\$ 3,84

elocm - 29

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

E-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,2100000	R\$ 23,32	R\$ 4,89	
Insumo	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 mm ² MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	R\$ 28,61	R\$ 29,18	
			MO sem LS	R\$	2,84	LS	R\$ 3,19	MO com LS	R\$ 6,03
			Valor do BDI	R\$	7,85			Valor com BDI	R\$ 45,76
					Quant.	1,00		Preço Total	R\$ 45,76

5.10	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV. 02							R\$	180,75
Composição	681	ORSE	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV. 02	PONTOS DE SUPRIMENTO DE TELEFONE	UN.	1,0000000	R\$ 5,99	R\$ 5,99	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,0500000	R\$ 3,40	R\$ 0,17	
Insumo	664	ORSE	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	Material	UN.	1,0000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00	
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	R\$ 16,40	R\$ 0,82	
			MO sem LS	R\$	0,39	LS	R\$ 0,43	MO com LS	R\$ 0,82
			Valor do BDI	R\$	1,24			Valor com BDI	R\$ 7,23
					Quant.	25,00		Preço Total	R\$ 180,75

5.11	CAIXA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO P/ ATERRAMENTO C/ TAMPA, 40 x 40 x 40, E = 5 cm							R\$	1.515,75
Composição	12915	ORSE	CAIXA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO P/ ATERRAMENTO C/ TAMPA, 40 x 40 x 40, E = 5 cm	PARA-RAIOS	UN.	1,0000000	R\$ 83,72	R\$ 83,72	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 m	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ÁREA URBANA	M ³	0,0911000	R\$ 42,99	R\$ 3,91	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3300000	R\$ 3,52	R\$ 1,16	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,3300000	R\$ 3,41	R\$ 1,12	
Insumo	13676	ORSE	CAIXA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO P/ ATERRAMENTO C/ TAMPA, 40 x 40 x 40, E = 5 cm	Material	UN.	1,0000000	R\$ 68,56	R\$ 68,56	
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3300000	R\$ 16,40	R\$ 5,41	
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3300000	R\$ 10,81	R\$ 3,56	

Braga: 30

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av. 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
			MO sem LS	R\$	5,61	LS	R\$ 6,31	MO com LS R\$ 11,92
			Valor do BDI	R\$	17,33			Valor com BDI R\$ 101,05
					Quant.	15,00	Preço Total	R\$ 1.515,75

5.12	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" P/ SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 1.702,47
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" P/ SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILLUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 56,42	R\$ 56,42
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,2531000	R\$ 18,30	R\$ 4,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,2531000	R\$ 23,32	R\$ 5,90
Insumo	3379	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 m DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN.	1,0000000	R\$ 45,89	R\$ 45,89
			MO sem LS	R\$	3,42	LS	R\$ 3,85	MO com LS R\$ 7,27
			Valor do BDI	R\$	11,68			Valor com BDI R\$ 68,10
					Quant.	25,00	Preço Total	R\$ 1.702,47

5.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 25 mm (3/4"), P/ CIRCUITO TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 209,54
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 25 mm (3/4"), P/ CIRCUITO TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILLUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 8,68	R\$ 8,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1440000	R\$ 18,30	R\$ 2,63
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1440000	R\$ 23,32	R\$ 3,35
Insumo	2688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA DE 25 mm	Material	UN.	1,0170000	R\$ 2,66	R\$ 2,70
			MO sem LS	R\$	1,94	LS	R\$ 2,19	MO com LS R\$ 4,13
			Valor do BDI	R\$	1,80			Valor com BDI R\$ 10,48
					Quant.	20,00	Preço Total	R\$ 209,54

5.14	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10 A / 250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)							R\$ 238,49
------	--	--	--	--	--	--	--	------------

BRAGA - 37

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Rua de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-8906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

E-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL			
Composição	97888	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10 A / 250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 197,59	R\$ 197,59			
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 mm (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	M	2,0000000	R\$ 5,71	R\$ 11,42			
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 mm (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	M	2,2000000	R\$ 7,86	R\$ 17,29			
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	M	8,4000000	R\$ 2,66	R\$ 22,34			
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	0,3750000	R\$ 10,29	R\$ 3,85			
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	M	12,6000000	R\$ 3,88	R\$ 48,88			
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MÉDIA (1,30 m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 13,17	R\$ 13,17			
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 39,77	R\$ 39,77			
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO C/ DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	2,2000000	R\$ 11,28	R\$ 24,81			
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA P/ ELETRODUTOS C/ DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	2,2000000	R\$ 5,65	R\$ 12,43			
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4 x 4 OU 4 x 2)	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN.	1,0000000	R\$ 3,63	R\$ 3,63			
					MO sem LS	R\$	38,07	LS	R\$ 42,84	MO com LS	R\$ 80,91
					Valor do BDI	R\$	40,90			Valor com BDI	R\$ 238,49
						Quant.	1,00		Preço Total	R\$ 238,49	

5.15	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR C/ 01 LÂMPADA LED DE 12 / 13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								R\$ 94,34		
Composição	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR C/ 01 LÂMPADA LED DE 12 / 13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 39,08	R\$ 39,08			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,2231000	R\$ 18,30	R\$ 4,08			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,5355000	R\$ 23,32	R\$ 12,48			
Insumo	39385	SINAPI	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12 / 13 W, D = 17 cm	Material	UN.	1,0000000	R\$ 22,52	R\$ 22,52			
					MO sem LS	R\$	5,50	LS	R\$ 6,18	MO com LS	R\$ 11,68

Handwritten signatures and initials

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Rua 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
			Valor do BDI	R\$		8,09	Valor com BDI	R\$ 47,17
					Quant.	2,00	Preço Total	R\$ 94,34

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
5.16			PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA 10 A / 250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO					R\$ 195,81		
Composição	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA 10 A / 250 V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 162,23	R\$ 162,23		
Composição Auxiliar	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 mm (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	M	2,0000000	R\$ 5,71	R\$ 11,42		
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 mm (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	M	2,2000000	R\$ 7,86	R\$ 17,29		
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" x 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	0,3750000	R\$ 10,29	R\$ 3,85		
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	M	12,6000000	R\$ 3,88	R\$ 48,88		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" x 2" MÉDIA (1,30 m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 13,17	R\$ 13,17		
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 26,75	R\$ 26,75		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO C/ DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	2,2000000	R\$ 11,28	R\$ 24,81		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA P/ ELETRODUTOS C/ DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	M	2,2000000	R\$ 5,65	R\$ 12,43		
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4 x 4 OU 4 x 2)	INHI - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	UN.	1,0000000	R\$ 3,63	R\$ 3,63		
			MO sem LS	R\$		33,17	LS	R\$ 37,31	MO com LS	R\$ 70,48
			Valor do BDI	R\$		33,58		Valor com BDI	R\$ 195,81	
					Quant.	1,00	Preço Total	R\$ 195,81		

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.17			ELETROCALHA 100 x 100 PEÇA DE 3 m, CHAPA 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					R\$ 1.553,18
Composição	ORÇ 011	PRÓPRIO	ELETROCALHA 100 x 100 PEÇA DE 3 m, CHAPA 20 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 183,83	R\$ 183,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,4000000	R\$ 23,32	R\$ 9,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,4000000	R\$ 18,30	R\$ 7,32

Handwritten signature and number 33

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av. 19 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ 06.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
Insumo	4034	ORSE	EMENDA INTERNA 100 x 100 mm C/ BASE LISA P/ ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	Material	UN.	1,0000000	R\$ 9,65	R\$ 9,65		
Insumo	6905	ORSE	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 1/4" x 5/8", ROSCA TOTAL	Material	UN.	8,0000000	R\$ 0,52	R\$ 4,16		
Insumo	8347	ORSE	ARRUELA LISA ZINCADA Ø 1/4"	Material	UN.	8,0000000	R\$ 0,05	R\$ 0,40		
Insumo	6555	ORSE	PORCA SEXTAVADA 1/4"	Material	UN.	8,0000000	R\$ 0,28	R\$ 2,24		
Insumo	12162	ORSE	MÃO FRANCESA SIMPLES 100 mm	Material	UN.	2,0000000	R\$ 9,00	R\$ 18,00		
Insumo	13400	ORSE	TAMPA DE ENCAIXE 100 x 3.000 mm, ZINCADA P/ ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	Material	UN.	1,0000000	R\$ 47,60	R\$ 47,60		
Insumo	11044	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 x 100) mm	Material	M	3,0000000	R\$ 28,38	R\$ 85,14		
				MO sem LS	R\$	5,41	LS	R\$ 6,08	MO com LS	R\$ 11,49
				Valor do BDI	R\$	38,05		Valor com BDI	R\$ 221,88	
					Quant.	7,00	Preço Total	R\$ 1.553,18		

5.18		QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO C/ BARRAMENTO E DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						R\$ 11.839,05
Composição	ORÇ 013	PRÓPRIO	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO C/ BARRAMENTO E DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 9.808,66	R\$ 9.808,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	8,0000000	R\$ 23,32	R\$ 186,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	8,0000000	R\$ 18,30	R\$ 146,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	4,0000000	R\$ 23,09	R\$ 92,36
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	4,0000000	R\$ 17,32	R\$ 69,28
Insumo	12232	ORSE	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, C/ BARRAMENTO EM CHAPA GALVANIZADA MEDINDO: 1.200 x 800 x 250 cm, EXCLUSIVE DISJUNTORES	Material	UN.	1,0000000	R\$ 3.132,33	R\$ 3.132,33
Insumo	9349	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A, C/ CAIXA MOLDADA 10 KA	Material	UN.	3,0000000	R\$ 550,00	R\$ 1.650,00
Insumo	11101	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 500 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 65 KA	Material	UN.	1,0000000	R\$ 2.930,49	R\$ 2.930,49
Insumo	3600	ORSE	DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5 KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR	Material	UN.	2,0000000	R\$ 9,20	R\$ 18,40
Insumo	9225	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60 KA - 275 V (PAR-RAIO)	Material	UN.	12,0000000	R\$ 97,90	R\$ 1.174,80

34

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av: 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 09.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
Insumo	2677	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ CABO DE 35 mm ²	Material	UN.	7,0000000	R\$ 2,12	R\$ 14,84		
Insumo	6911	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ CABO DE 70 mm ²	Material	UN.	24,0000000	R\$ 4,60	R\$ 110,40		
Insumo	3152	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ CABO DE 150 mm ²	Material	UN.	8,0000000	R\$ 23,85	R\$ 190,80		
Insumo	2624	SEINFRA	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA SERRILHADA 230 mm	Material	M	100,0000000	R\$ 0,92	R\$ 92,00		
				MO sem LS	R\$	160,20	LS	R\$ 180,24	MO com LS	R\$ 340,44
				Valor do BDI	R\$	2.030,39		Valor com BDI	R\$ 11.839,05	
						Quant.	1,00	Preço Total	R\$ 11.839,05	

6	SUBESTAÇÃO AÉREA							R\$ 61.732,47		
6.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 36.802,31		
Composição	102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILLUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 30.490,73	R\$ 30.490,73		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6.200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 m, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4111000	R\$ 224,76	R\$ 92,39		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	10,3008000	R\$ 18,30	R\$ 188,50		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	10,3008000	R\$ 23,32	R\$ 240,21		
Insumo	7615	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 300 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN.	1,0000000	R\$ 29.969,63	R\$ 29.969,63		
				MO sem LS	R\$	141,90	LS	R\$ 159,65	MO com LS	R\$ 301,55
				Valor do BDI	R\$	6.311,58		Valor com BDI	R\$ 36.802,31	
						Quant.	1,00	Preço Total	R\$ 36.802,31	

6.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1.000 KG, H = 12,00 m, PESO APROXIMADO 1.585 KG							R\$ 3.454,37
Composição	C4975	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1.000 KG, H = 12,00 m, PESO APROXIMADO 1.585 KG	POSTE EM CONCRETO	UN.	1,0000000	R\$ 2.861,95	R\$ 2.861,95
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50 m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	M ³	0,9500000	R\$ 45,42	R\$ 43,14

G. 1009m: 35

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Rua de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531
 Telefone: (85)9-9906-4229
 CNPJ: 08.104.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7
 e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br
 Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	M ³	0,5900000	R\$ 420,69	R\$ 248,20		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	M ³	0,5900000	R\$ 149,18	R\$ 88,01		
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,4400000	R\$ 129,15	R\$ 185,97		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8800000	R\$ 17,14	R\$ 49,36		
Insumo	19068	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1.000 KG, H = 12,00 m, PESO APROXIMADO 1.585 KG	Material	UN.	1,0000000	R\$ 2.247,27	R\$ 2.247,27		
				MO sem LS	R\$	132,53	LS	R\$ 149,10	MO com LS	R\$ 281,63
				Valor do BDI	R\$	592,42		Valor com BDI	R\$ 3.454,37	
					Quant.	1,00	Preço Total	R\$ 3.454,37		

6.3	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS P/ SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE DE 300 KVA (ENEL-CE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							R\$ 21.475,79
Composição	ORÇ 013	PRÓPRIO	MONTAGEM DE ACESSÓRIOS P/ SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA EM POSTE DE 300 KVA (ENEL-CE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA / ELETRIFICAÇÃO E ILUM. EXTERNA	UN.	1,0000000	R\$ 17.792,70	R\$ 17.792,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	8,0000000	R\$ 23,32	R\$ 186,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	16,0000000	R\$ 18,30	R\$ 292,80
Insumo	1664	ORSE	PÁRA-RAIO TIPO POLIMÉRICO 12 KV C/ DESLIGADOR AUTOMÁTICO, RESIST. N/ LINEAR	Material	UN.	3,0000000	R\$ 211,50	R\$ 634,50
Insumo	884	ORSE	ELO FUSÍVEL 10 K, 500 mm, COMP. = 500 mm	Material	UN.	3,0000000	R\$ 10,80	R\$ 32,40
Insumo	4124	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 150 mm ² , 0,6 / 1 KV / 90° C (EPOTENAX - G7 OU SIMILAR)	Material	M	40,0000000	R\$ 155,60	R\$ 6.224,00
Insumo	11101	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 500 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 65 KA	Material	UN.	1,0000000	R\$ 2.930,49	R\$ 2.930,49
Insumo	11768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15 KV	Material	UN.	1,0000000	R\$ 631,00	R\$ 631,00
Insumo	9352	ORSE	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15 KV	Material	UN.	9,0000000	R\$ 58,80	R\$ 529,20
Insumo	10631	ORSE	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	Material	UN.	3,0000000	R\$ 27,65	R\$ 82,95
Insumo	18075	SEINFRA	FIÓ DE COBRE NU 25 mm	Material	KG	5,5600000	R\$ 53,55	R\$ 297,73
Insumo	2683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4", SEM LUVA	Material	M	6,0000000	R\$ 54,60	R\$ 327,60
Insumo	1895	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" ELETRODUTO	Material	UN.	4,0000000	R\$ 27,63	R\$ 110,52

Handwritten signature and number 36

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av. 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 09.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
Insumo	16788	SEINFRA	CINTA DE ALUMÍNIO 1/2"	Material	M	20,0000000	R\$ 1,63	R\$ 32,60
Insumo	16789	SEINFRA	SELO DE ALUMÍNIO 1/2" P/ CINTAS DE ALUMÍNIO	Material	UN.	6,0000000	R\$ 0,25	R\$ 1,50
Insumo	1051	SINAPI	CABEÇOTE P/ ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO P/ ELETRODUTO EM LIGA DE ALUMÍNIO C/ ACABAMENTO ANTI CORROSIVO C/ FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS DE 4"	Material	UN.	1,0000000	R\$ 55,27	R\$ 55,27
Insumo	11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 mm, DIÂMETRO = 16 mm, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	Material	UN.	10,0000000	R\$ 18,16	R\$ 181,60
Insumo	433	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 mm, DIÂMETRO = 16 mm, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	Material	UN.	6,0000000	R\$ 12,05	R\$ 72,30
Insumo	442	SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 mm, DIÂMETRO = 16 mm, CABEÇA ABAULADA	Material	UN.	3,0000000	R\$ 4,05	R\$ 12,15
Insumo	432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 mm, DIÂMETRO = 16 mm, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	Material	UN.	6,0000000	R\$ 8,99	R\$ 53,94
Insumo	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 mm, ESPESSURA = 3 mm, DIÂMETRO DO FURO = 18 mm	Material	UN.	50,0000000	R\$ 0,81	R\$ 40,50
Insumo	18072	SEINFRA	PORÇA QUADRADA P/ PARAFUSO M16 x 2	Material	UN.	30,0000000	R\$ 0,81	R\$ 24,30
Insumo	11273	SINAPI	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, P/ CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1 / 0 (CAA 6 / 1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN.	3,0000000	R\$ 12,58	R\$ 37,74
Insumo	2632	ORSE	CABO DE COBRE NU 25 mm ² 2AWG	Material	KG	2,8000000	R\$ 105,72	R\$ 296,01
Insumo	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	9,0000000	R\$ 7,92	R\$ 71,28
Insumo	1892	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" P/ ELETRODUTO	Material	UN.	4,0000000	R\$ 1,70	R\$ 6,80
Insumo	39273	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" P/ ELETRODUTO	Material	UN.	3,0000000	R\$ 3,65	R\$ 10,95
Insumo	19601	SEINFRA	CAIXA P/ INSTRUMENTO DE DISPLAY PADRÃO COELCE	Material	UN.	1,0000000	R\$ 88,36	R\$ 88,36
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40 m	Material	UN.	6,0000000	R\$ 37,40	R\$ 224,40
Insumo	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 mm ² MEIO-DURO	Material	M	40,0000000	R\$ 39,85	R\$ 1.594,00
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR P/ HASTE DE TERRA	Material	UN.	6,0000000	R\$ 2,59	R\$ 15,54
Insumo	10847	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABO 35 mm ²	Material	UN.	3,0000000	R\$ 8,52	R\$ 25,56
Insumo	656	ORSE	CONECTOR CUNHA P/ C2 C/ 1 / 0 AWG AL	Material	UN.	2,0000000	R\$ 9,60	R\$ 19,20
Insumo	3152	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO P/ CABO DE 150 mm ²	Material	UN.	10,0000000	R\$ 23,85	R\$ 238,50
Insumo	3243	ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	Material	UN.	4,0000000	R\$ 20,85	R\$ 83,40

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

RUA 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531

Telefone: (85)9-8906-4229

CNPJ: 06.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL			
Insumo	1041	ORSE	GANCHO OLHAL C/ FURO 18 mm	Material	UN.	3,0000000	R\$ 14,99	R\$ 44,97			
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 mm x 20 m	Material	UN.	1,0000000	R\$ 8,90	R\$ 8,90			
Insumo	2643	ORSE	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 mm x 10 m	Material	UN.	1,0000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60			
Insumo	711	ORSE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, RETANGULAR, 1.900 mm	Material	UN.	5,0000000	R\$ 181,00	R\$ 905,00			
Insumo	7576	SINAPI	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLO T 185 x 95 mm, CHAPA DE 5 / 16"	Material	UN.	1,0000000	R\$ 185,58	R\$ 185,58			
Insumo	588	ORSE	CHAVE FUSÍVEL 15 KV - 24 KV 100 A 1.200 A	Material	UN.	3,0000000	R\$ 390,00	R\$ 1.170,00			
					MO sem LS	R\$	152,95	LS	R\$ 172,09	MO com LS	R\$ 325,04
					Valor do BDI	R\$	3.683,09			Valor com BDI	R\$ 21.475,79
					Quant.	1,00	Preço Total	R\$ 21.475,79			

7		SUBESTAÇÃO AÉREA							R\$ 36.429,19		
7.1	LASTRO C/ MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 cm"							R\$ 22.828,72			
Composição	96624	SINAPI	LASTRO C/ MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 cm"	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M ³	1,0000000	R\$ 118,21	R\$ 118,21			
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2.500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	R\$ 11,03	R\$ 0,35			
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2.500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	R\$ 0,54	R\$ 0,01			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	1,0300000	R\$ 23,09	R\$ 23,78			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,3430000	R\$ 17,28	R\$ 5,92			
Insumo	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 mm) POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR, S/ FRETE	Material	M ³	1,1300000	R\$ 78,01	R\$ 88,15			
					MO sem LS	R\$	9,85	LS	R\$ 19,84	MO com LS	R\$ 29,69
					Valor do BDI	R\$	24,47			Valor com BDI	R\$ 142,68
					Quant.	160,00	Preço Total	R\$ 22.828,72			

7.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$ 13.600,48
-----	-----------------------	--	--	--	--	--	--	---------------

Proprietário

38

**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

AV 93 de Maio, 2298 - Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ: 00.404.524/0001-48 CGF: 06.574.712-7

Email: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS

LOCAL: PEREIRO - CE

DATA

FONTES

VERSÃO

BDI:

20,70%

21/10/2022

ORSE 12/2021 SE

SEINFRA 027 CE

SINAPI 12/2021 CE

SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	M ²	1,0000000	R\$ 3,13	R\$ 3,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE C/ ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,1400000	R\$ 17,28	R\$ 2,41
Insumo	3	SINAPI	ÁCIDO CLORÍDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% P/ USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	R\$ 14,58	R\$ 0,72
			MO sem LS	R\$	0,72	LS	R\$ 0,81	MO com LS R\$ 1,53
			Valor do BDI	R\$	0,65			Valor com BDI R\$ 3,78
					Quant.	3.600,00	Preço Total	R\$ 13.600,48

TOTAL SEM BDI**R\$ 2.462.708,25****TOTAL DO BDI****R\$ 509.780,41****TOTAL GERAL****R\$ 2.972.488,66**

IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 2.972.488,66 (DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E SETENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP
 BEZERRA CORRÊA BRAGA JUNIOR
 Sócio - Administrador
 CPF: 370.424.473-49



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP - 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP.: 60.040-531 Telefone: (85)9-9906-4229 CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7 e-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022		CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS							
		FONTES		VERSÃO		DATA		BDI	
		SEINFRA 027 CE	SINAPI 12/2021 CE	ORSE 12/201 SE	SEM DESONERAÇÃO	21/10/2022		20,70%	

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 164.111,18	5,52%	R\$ 41.027,80	25,00%	R\$ 41.027,80	25,00%	R\$ 41.027,80	25,00%	R\$ 41.027,80	25,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.196,01	0,21%	R\$ 6.196,01	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
3	SERVIÇOS CIVIL	R\$ 134.747,99	4,53%	R\$ 101.060,99	75,00%	R\$ 33.687,00	25,00%	R\$ -		R\$ -	
4	USINA FOTOVOLTAICA	R\$ 2.502.667,51	84,19%	R\$ -		R\$ 625.666,88	25,00%	R\$ 1.251.333,76	50,00%	R\$ 625.666,88	25,00%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICA CORRENTE ALTERNADA - SPDA	R\$ 66.604,30	2,24%	R\$ -		R\$ 16.651,08	25,00%	R\$ 33.302,15	50,00%	R\$ 16.651,08	25,00%
6	SUBESTAÇÃO AÉREA	R\$ 61.732,47	2,08%	R\$ 12.346,40	20,00%	R\$ 18.519,74	30,00%	R\$ 30.866,24	50,00%	R\$ -	
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 36.429,19	1,23%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 36.429,19	100,00%
TOTAL SIMPLES		R\$ 2.972.488,65	100,00%	R\$ 160.631,29	5,40%	R\$ 735.552,49	24,75%	R\$ 1.356.529,94	45,64%	R\$ 719.774,94	24,21%
TOTAL ACUMULADO				R\$ 160.631,29	5,40%	R\$ 896.183,78	30,15%	R\$ 2.252.713,71	75,79%	R\$ 2.972.488,65	100,00%

[Handwritten signature] 40



	BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531 Telefone: (85)9-9906-4229 CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF:06.574.712-7		BDI: 20,70%
	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO		FONTES: SEINFRA 027 CE SINAPI-CE 12/2021 ORSE-SE 12/2021
OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO		VERSÃO SEM DESONERAÇÃO DATA: 21/10/2022	
LOCAL: PEREIRO - CE		Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022	
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)			1º QUARTIL
ITEM	COD.	VALORES ADOTADOS	
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
2.0	(S+G)	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAIS	0,30%
3.0	(R)	RISCO	0,56%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
5.0	(L)	LUCRO	3,30%
6.0	(I)	IMPOSTOS	11,65%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	3,50%
6.4		CPRB (apenas quando houver desoneração INSS)	4,50%
$I = PIS + COFINS + ISS + CPRB$ $BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L))}{(1 - I)} - 1$			
B.D.I.(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			20,70%


 Luiz Carlos Braga Junior
 Sócio - Administrador
 CNPJ: 00.404.524/0001-48

TH


**BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP**

Av 13 de Maio, 2298 Benfica - Fortaleza-Ce CEP: 60.040-531

Telefone: (85)9-9906-4229

CNPJ :00.404.524/0001-48 CGF.06.574.712-7

BDI:

20,70%

FONTES:

SEINFRA 027 CE

SINAPI-CE 12/2021

ORSE-SE 12/2021

VERSÃO

SEM DESONERAÇÃO

DATA:

21/10/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

OBRA: INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 413,4 KWP (USINA SOLAR FOTOVOLTAICA 413,4 KWP), CONECTADA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO DO MUNICÍPIO DE PEREIRO / CE, CONFORME ANEXO AO EDITAL, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO

LOCAL: PEREIRO - CE

Licitação: 04.10.01 / 2022 / 2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		TABELA 27.1		TABELA 027.3	
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOTAL GRUPO A		16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,56%	0,00%	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
TOTAL GRUPO B		44,64%	16,61%	44,64%	16,61%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,80%	2,93%	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
TOTAL GRUPO C		14,16%	10,91%	14,16%	10,91%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,50%	2,79%	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
TOTAL GRUPO D		7,95%	3,14%	16,91%	6,48%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		83,55%	47,46%	112,51%	70,80%



Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large '42' at the bottom.

Handwritten signature or initials at the bottom center.



BEZERRA E BRAGA COMERCIAL LTDA EPP

Av.13 de Maio 2298 sala 12 Benfica -Fortaleza-Ce Cep.60040-531

Telefone : Celular (85) 9 9906-4229 whatsapp / Fax (85) 3283 - 4343

E-mail: b.bragaconstrutora@yahoo.com.br

CNPJ :00.404.524/0001-48

CGF:06.574.712-7



PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS

AO
GOVERNO MUNICIPAL DE PEREIRO CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref. TOMADA DE PREÇO Nº 04.10.01/20232

EMPRESA LICITANTE: BEZERRA E BRAGA COMERCIO LTDA – EPP
CNPJ 00.404.524/0001-48

Por meio deste, formalizamos a entrega da documentação abaixo indicada para pleno atendimento as condições do edital de número acima referido:

ENVELOPE B

- 1 - PROPOSTA COMERCIAL – PREÇOS – PAG 01 E 02
- 2 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA – PAG 03 A 07
- 3 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANÁLITICA -PAG 08 A 39 OBRAS
- 4 – CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO – OBRA – PAG 40
- 5 – BDI – PAG 41
- 6 – ENCARGOS SOCIAIS SOBRA A MÃO DE OBRA – PAG 42
- 7 – PROTOCOLO – ENCERRAMENTO – PAG 43

Pereiro 14 de Outubro de 2022